ProSYS

Manual de Instalação e Programação

ProSYS

Manual de Instalação e Programação

Informação ao Cliente

CONEXÃO TELEFÔNICA (Ref.: FCC Parte 68)

1 Este equipamento, Painel de Controle de Alarme, nome de marca ProSYS (RP128MA0000A, RP140MA0000A, RP116MA0000A), está em conformidade com a Parte 68 das Normas FCC e com os requerimentos adotados pela ACTA. No painel inferior deste produto existe uma etiqueta que contém, entre outras informações, um identificador do produto no formato US:RKEAL10BRP1XXMA. Se for necessário este número deve ser fornecido à companhia telefônica.

2 Este equipamento foi projetado para ser conectado à rede telefônica usando um bloco de terminais, que está em conformidade com a Parte 68 e um conector RJ31X instalado corretamente. Veja as Instruções de Instalação para maiores detalhes.

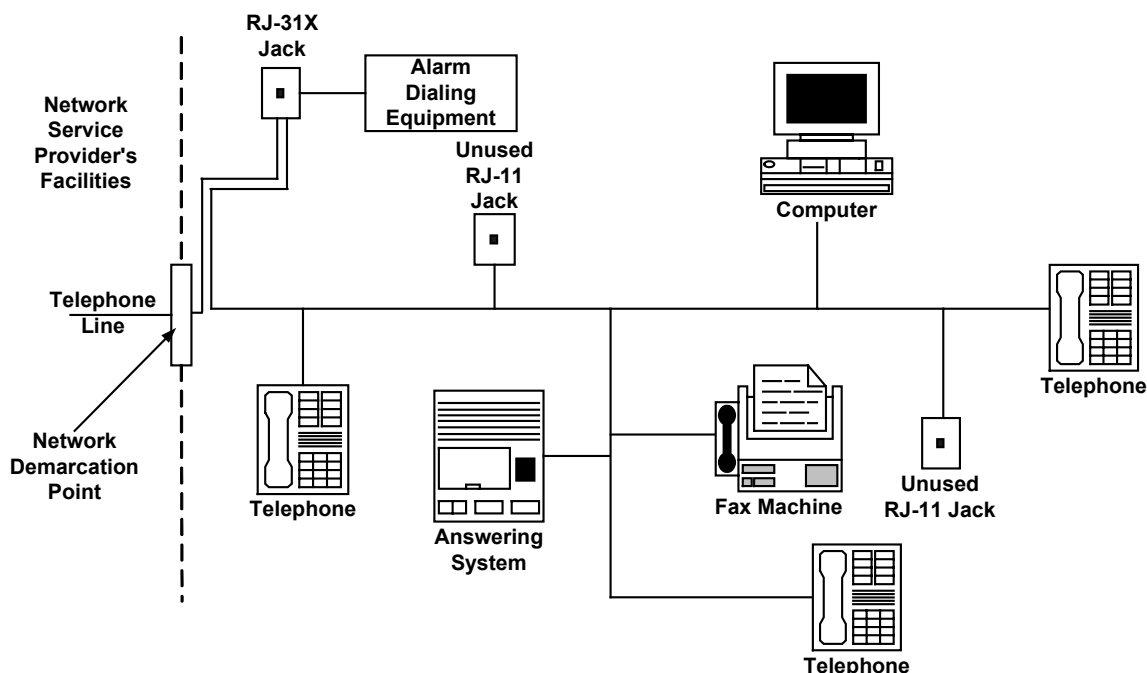
3 O REN é usado para determinar o número de dispositivos que podem ser conectados a uma linha telefônica. Um número excessivo de RENs numa linha telefônica pode resultar que os dispositivos não respondam a uma chamada telefônica que esteja entrando. Na maioria, mas não em todas as áreas, a soma de RENs não deve exceder a cinco (5.0). Para estar seguro do número de dispositivos que podem ser conectados a uma linha, como determinado pelo total de RENs, entre em contato com a companhia telefônica local. O REN do sistema de alarme é parte do identificador do produto, que tem o formato US:RKEAL10BRP1XXMA.

4 Se o Painel de Controle de Alarme causar danos à rede telefônica, a companhia telefônica o notificará antecipadamente que uma descontinuidade temporária de serviço pode ser necessária. Se não for prático um aviso prévio, você será notificado assim que for possível. Além disto, você será avisado do seu direito de encaminhar uma reclamação com o FCC se isto for necessário.

5 A companhia telefônica pode fazer alterações nas suas instalações, equipamentos, operações e procedimentos, que podem afetar a operação deste equipamento. Se isto ocorrer, a companhia telefônica fornecerá um aviso prévio para que você possa fazer as necessárias modificações para manter o serviço de forma ininterrupta.

6 Se aparecem problemas com o Painel de Controle de Alarme, que necessitam conserto ou informação sobre a garantia, por favor, dirija-se a: Rokonet Industries USA Inc 2822 NW 79th Ave. Miami, Florida 33122 USA, telefone número 305 592 3820, URL: sales@rokonetusa.com. Se o equipamento estiver causando danos à rede telefônica, a companhia telefônica poderá requerer que o equipamento seja desconectado até que o problema seja resolvido.

7 É proibida a conexão com o serviço de telefone público por moeda. A conexão com serviço de linha compartilhada está sujeita às tarifas locais

8 O Painel de Controle de Alarme deve estar habilitado a apreender uma linha telefônica e fazer uma chamada em uma situação de emergência. Deve poder fazer isto mesmo se outro equipamento (telefone, secretária eletrônica, modem de computador, etc.) estiver usando a linha telefônica. Para fazer isto, o painel de controle de alarme deve ser conectado com um plugue RJ31X corretamente instalado e que esteja eletricamente em serie e adiante do resto do equipamento unido à mesma linha telefônica. A instalação apropriada é apresentada na figura abaixo. Se você tiver quaisquer perguntas a respeito destas instruções, consulte a sua companhia telefônica ou um instalador qualificado sobre como instalar o conector RJ31X e o Painel de Controle do Alarme.

Customer Premises Equipment and Wiring

INTERFERÊNCIA DE RADIO FREQÜÊNCIA (Ref.: FCC Parte 15, Par. 15.105)

Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites da Classe B de aparelhos digitais de acordo com a Parte 15 das Normas FCC. Estes limites foram definidos para fornecer uma boa proteção contra danos de interferência em instalações residenciais. Este equipamento gera, utiliza, e pode irradiar energia de rádio freqüência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode causar interferência danosa às rádios comunicações. Entretanto, não há garantia de que não ocorrerão interferências em uma instalação em particular. Se este equipamento causar interferência danosa a uma recepção de rádio ou televisão, a qual possa ser determinada ligando-se e desligando-se o equipamento, o usuário é então encorajado a tentar resolver a interferência através de uma ou mais das seguintes medidas:

1) Reoriente ou recoloque a antena receptora.

2) Aumente a separação entre o equipamento e o receptor.

3) Conecte o equipamento a uma tomada ou circuito diferente daquele utilizado para a conexão do receptor.

4) Consulte o revendedor ou um técnico especializado em Rádio/TV para obter auxílio.

MUDANÇAS OU MODIFICAÇÕES (Ref.: FCC Parte 15, Par. 15.21 e 15.27)

Mudanças ou modificações nesta unidade que não sejam expressamente aprovadas pela Rokonet, Ltd., podem invalidar a autorização para o usuário operar o equipamento.

.

CE Declaração de Conformidade

Nós, abaixo-assinados,

ROKONET ELECTRONICS LTD.
RISHON LEZION, HACHOMA ST. 14
ISRAEL
TELEFONE: (972) 3 963 7777
FAX : (972) 3 9616584

certificamos e declaramos sob nossa responsabilidade única que o seguinte equipamento:

Marca	Tipo *	Descrição do Produto
ProSYS	RP128MC00XXA, RP116MC00XXA, MC140MC00XXA	Painel de Controle com acessórios conectados por fio (incluindo cabos) e acessórios sem fio

foi testado e se encontra em conformidade com os requisitos incluídos nos seguintes padrões:

Padráo	Artigo 5/1999/EC	Nota
EN 60950:00	3(1)(a)	1
EN 301 489-3 v.1.2.1	3(1)(b)	1
EN 50130-4:95+A1 (98)	3(1)(b)	1
EN 50081-1:92	3(1)(b)	2
EN 300 330-2 v.1.1.1	3(2)	2
EN 300 220-3 v.1.1.1	3(2)	3
TBR21:98+ETSI EG 201 121 v.1.1.3	/	4

Nota 1: Sistema ProSYS completo, Nota 2: Teclado de Proximidade (adicional), Nota 3: Transmissores RF (adicional), Nota 4: Unidade Central (adicional).

e portanto cumpre com os requisitos e provisões da **Diretriz 1999/5/RC** do Conselho do Parlamento Europeu e do conselho de 9 de março de 1999 sobre equipamento de Rádio e Equipamento de Terminal de Telecomunicações e o reconhecimento mútuo de sua conformidade e Anexo III (procedimento Valoração de Conformidade mencionado no artigo 10(4)).

*: XX representa o código do país

30 de Dezembro de 2002
David Kartoun
CTO

Conteúdo

Lista de Tabelas

Lista de Figuras

Capítulo 1: Introduzindo o ProSYS

Este capítulo oferece uma introdução básica ao sistema ProSYS e a sua arquitetura e capacidade, como descrito nas seguintes seções:

O que é o ProSYS?

O ProSYS é um sistema de segurança completo que fornece soluções sofisticadas para alertar e informar sinais de alarme das instalações. É um sistema modular integrado que combina controle de acesso, proteção de segurança e automatização residencial, com a vantagem de controlar todo o sistema por meio de uma única interface. O ProSYS é flexível e proporciona uma interface fácil ao usuário que permite uma instalação, programação e utilização fáceis.

O ProSYS está disponível em três modelos que utilizam os mesmos acessórios, mas têm capacidades máximas distintas (refira-se às *Características – Limitações Específicas*, página 1-6). O ProSYS é destinado a atender às necessidades de cada residência, escritório e prédio comercial. O sistema é projetado usando como base um microprocessador e a tecnologia EEPROM (Electrically Erasable Programmable Read-Only Memory – Memória somente para Leitura que pode ser Programada e Apagada Eletronicamente), que armazena o programa operacional do sistema, assim como seus parâmetros programáveis, sem depender de fontes de energia externas. O ProSYS pode ser usado com os detectores e sensores padrão , juntamente com uma variedade de acessórios e dispositivos de saída.

O ProSYS pode monitorar e supervisionar até um máximo de 128 zonas. Utilizando o seu BUS de quatro fios, pode suportar uma série de módulos opcionais, incluindo vários Teclados, Expansores de Zona, uma Interface Sem Fio, Fornecedores de Energia complementares, um módulo de Voz, capacidade para Controle de Acesso, uma Interface X-10, Registro de Eventos, e Saídas de Utilidade. Todos estes dispositivos se comunicam com o sistema utilizando o BUS para enviar comandos e dados, que têm origem no Painel Principal.

O ProSYS pode também ser programado e/ou controlado por intermédio do software Upload/Download, instalado num computador PC com o sistema operacional Windows.

Instalando o ProSYS

Este Manual de Instalação e Programação do ProSYS detalha como instalar o hardware do ProSYS e como programar o Painel Principal do ProSYS, como descrito nos seguinte passos principais:

- **Passo 1: Montando o Painel Principal** *(Capítulo 2)*
- **Passo 2: Fiação do Painel Principal** *(Capítulo 2)*
- **Passo 3: Identificação e Fiação de Teclados e Módulos de Expansão** *(Capítulo 3)*
- **Passo 4: Acrescentando Módulos** *(Capítulo 3)*
- **Passo 5: Ativando** *(Capítulo 3)*
- **Passo 6: Programando o ProSYS** *(Capítulos 4 e 5)*
- **Passo 7: Testando o Sistema** *(Capítulo 6)*

NOTA:

Enquanto este manual descreve todos os passos mencionados acima, a seção sobre programação do Painel Principal compreende a maior parte da informação, pois cobre todas as funções programáveis que podem ser executadas utilizando-se o teclado numérico.

Outros Materiais de Referência

Mesmo não sendo necessários para fins de instalação, o seguinte documento também está disponível para assisti-lo durante a instalação de seu ProSYS.

Documento	Parte No.	Descrição
Manual do Usuário da ProSYS	5IN128UMPR	Proporciona informação destinada ao usuários finais do ProSYS.

Sobre Fiação

O uso correto de fios e cabos é necessário para uma instalação e operação bem-sucedidas do sistema ProSYS. É importante escolher a espessura correta do fio para reduzir ao mínimo a perda de energia e para assegurar uma operação confiável do sistema. Leve em consideração tanto as necessidades atuais da instalação como as distâncias de fiação envolvidas. As tabelas seguintes oferecem informação de grande utilidade para ajudar a realizar uma instalação isenta de falhas.

Dimensão AWG da Bitola	Diâmetro do Fio		Resistência: Pés		Resistência: Metros	
	Polegadas	Milímetros	Ω por Pé	Ω por 1000 Pés	Ω por Metro	Ω por 100 Metros
24	0.020	0.50	0.026	26.0	0.085	8.5
22	0.025	0.64	0.016	16.0	0.052	5.2
20	0.031	0.80	0.010	10.0	0.032	3.2
19	0.035	0.90	0.008	8.0	0.026	2.6
18	0.040	1.00	0.006	6.0	0.020	2.0
16	0.050	1.27	0.004	4.0	0.013	1.3
14	0.064	1.63	0.0025	2.5	0.008	0.82

Tabela 1-1: Fatos Sobre Fios

Distância de Fio Sentido Único entre o Transformador Plug-In		AWG (American Wire Gauge) Para melhores resultados use a dimensão de fio indicada ou maior (numericamente mais baixa)				
Em Pés	**Em Metros**	**22**	**20**	**18**	**16**	**14**
Até 15 pés	Até 5 metros	✓				
15 - 25 pés	5 - 8 metros		✓			
25 - 40 pés	8 - 12 metros			✓		
40 - 60 pés	12 - 20 metros				✓	
60 - 100 pés	20 - 30 metros					✓

Tabela 1-2: Fiação Entre o Painel Principal do ProSYS e o Transformador Plug-In de 16.5 VAC / 40VA

Bitola do Fio		Comprimento Máximo Combinado de TODA a fiação do BUS de Expansão	
24 AWG	7/02mm	150 metros	492 pés
22 AWG	16/02mm	200 metros	656 pés
20 AWG	24/02mm	333 metros	1092 pés
19 AWG	28/02mm	400 metros	1312 pés

Tabela 1-3: Bitola do Fio

NOTAS:

Para a estabilidade máxima do sistema, convém **Não** exceder um total de 300 metros (1000 pés) de fio ao se fazer a fiação do BUS de Expansão.

Para uma distância de mais de 300 metros, consulte o serviço de suporte ao consumidor de Rokonet para obter informação detalhada.

Força Auxiliar Total (Máx. Absorção Corrente p/Ramal)	Bitola de Fio Desejada em Ramal Específico									
	32/02 mm 18 AWG		28/02 mm 19 AWG		24/02 mm 20 AWG		16/02 mm 22 AWG		7/02 mm 24 AWG	
	Máx. Distância em		Máx. Distância em		Máx. Distância em		Máx. Distância em		Máx. Distância em	
	Metros	Pés	Metros	Pés	Metros	Pés	Metros	Pés	Metros	Pés
20mA	1195	3920	945	3100	750	2460	472	1550	296	970
30mA	793	2600	628	2060	500	1640	314	1030	197	646
40mA	597	1960	472	1550	375	1230	236	775	148	485
50mA	478	1568	378	1240	300	984	189	620	118	388
60mA	296	1300	314	1030	250	820	157	515	98	323
70mA	341	1120	270	886	214	703	135	443	84	277
80mA	299	980	237	775	187	615	118	388	74	243
90mA	264	867	209	687	166	547	105	343	66	215
100mA	239	784	189	620	123	492	94	310	59	194

Tabela 1-4: Força Auxiliar Total

NOTA:

Os comprimentos de fio indicados representam a distância em sentido único entre a fonte de força e o último detector no ramal.

Corrente Máx Disp. Sonoros Externos	Bitola de Fio Desejada em Ramal Específico							
	32/02 mm		28/02 mm		24/02 mm		16/02 mm	
	Distância Máxima em		Distância Máxima em		Distância Máxima em		Distância Máxima em	
	Metros	Pés	Metros	Pés	Metros	Pés	Metros	Pés
100mA	238	780	191	625	151	495	94	310
200mA	229	390	95	313	76	248	47	155
300mA	79	260	63	208	50	165	31	103
400mA	59	195	48	157	38	124	24	78
500mA	48	156	38	125	30	99	19	62
650mA	37	120	29	96	23	76	15	48

Tabela 1-5: Corrente Máxima dos Dispositivos Sonoros Externos

NOTA:

Os comprimentos de fio indicados representam a distância em sentido único entre o ProSYS e o dispositivo sonoro no ramal.

Arquitetura e Capacidade do ProSYS

O seguinte diagrama proporciona uma visão geral da arquitetura e das capacidades do ProSYS. Examine esta figura antes de iniciar a instalação de seu ProSYS para obter uma visão ampla do conjunto das capacidades do sistema ProSYS.

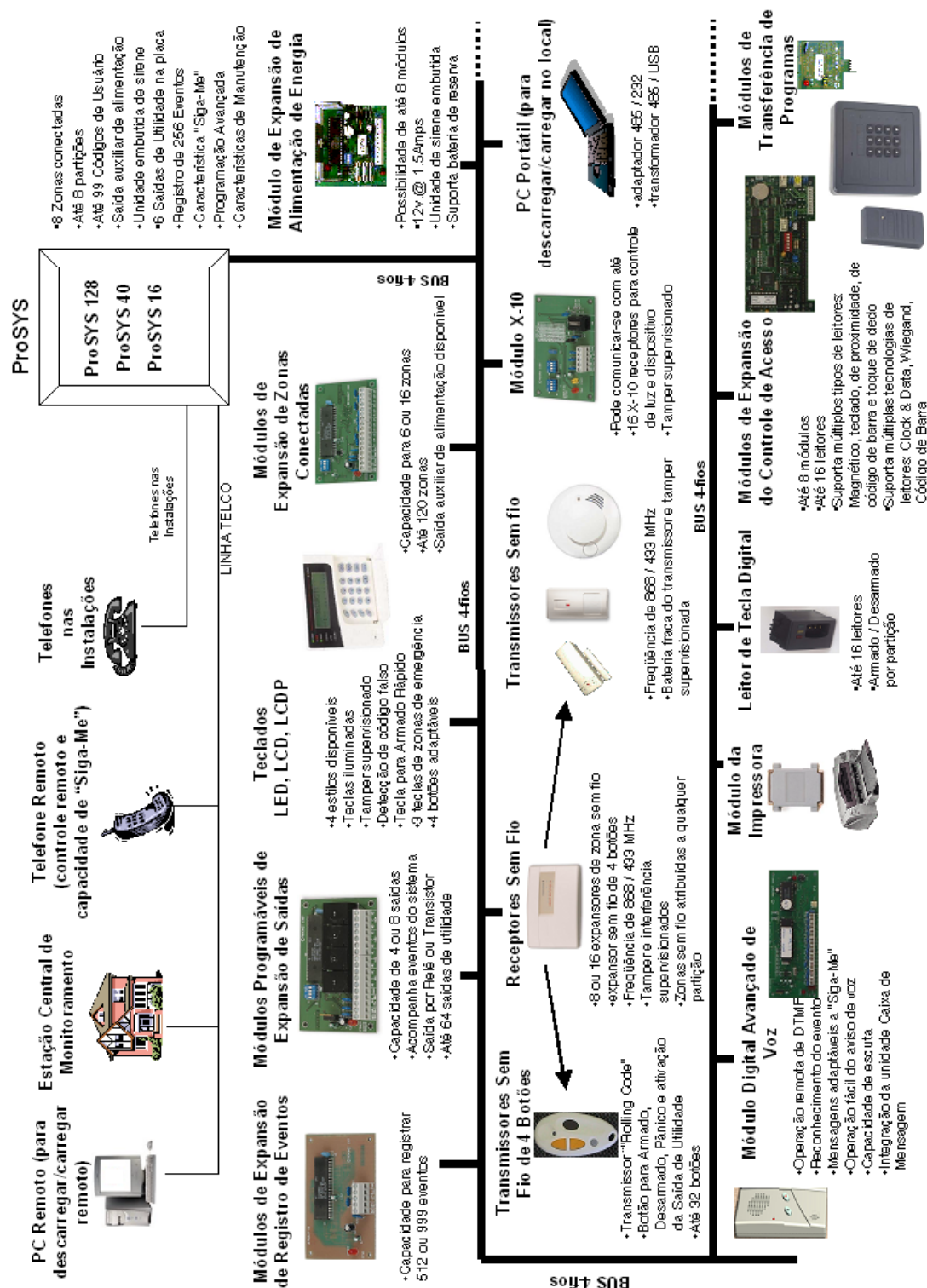



Figura 1-1: Arquitetura e Capacidades do ProSYS

Características do ProSYS

Esta seção descreve as características do sistema ProSYS, incluindo as características específicas para cada modelo do ProSYS.

Características – Limitações Específicas

Cada modelo ProSYS tem diversas características – limitações específicas, como descrito na tabela que segue:

Característica	ProSYS 16	ProSYS 40	ProSYS 128
Total de Zonas	8-16	8-40	8-128
Zonas Principais de Expansão (conectadas fisicamente ou sem fio)	1x8 (EZ ou WR)	4x8 ou 2x16 ou 2x8 + 1x16 (EZ ou WR)	1x8 + 7x16 (EZou WR)
Corrente Máx.	1,5 A	1,5 A	1,5 A
Número de BUS´s de Expansão	1	1	2
Número Total de Módulos de Expansão	32	32	64 (32 para cada BUS de dados)
Entrada do Tamper da Caixa NC	1	1	1
Entrada do Tamper da Campainha/Sirene EOL	1	1	1
Saídas de Utilidade	6-22	6-38	6-70
Módulos de Expansão da Saída de Utilidade	Até 2 módulos (máx. 16 SU)	Até 4 módulos (máx. 32 SU)	Até 8 módulos (máx. 64 SU)
Partições/Áreas	4	4	8
Grupos por Partição/Área	4	4	4
Códigos de Usuários	00-29	00-59	00-98
Módulos de Controle de Acesso (# de Portas)	2 (4 portas)	4 (8 portas)	8 (16 portas)
Leitor de Tecla Digital	16	16	16
Teclados Numéricos	8	12	16
Números de Conta	8	8	12
Números de 'Siga-Me'	8	8	16
Registro de Eventos	256 Embutidos (Sem Expansão Possível)	512 (com Expansão)	999 (com Expansão)

NOTAS:

Os módulos de expansão de zona podem ser ou conectados fisicamente ou sem fio.

Todos os painéis podem trabalhar com uma bateria de até 17AH segundo os regulamentos aplicáveis.

A saída relé deve ter a opção de ser alimentada com COM positivo -12V ou negativo -0V.

Painel Principal

O Painel Principal é a base operacional do sistema e tem as seguintes características:

- ✦ 8 zonas básicas conectadas fisicamente
- ✦ Aumentado até 16, 40, ou 128 zonas conectadas fisicamente/sem fio (refira-se a *Características – Limitações Específicas*, página 1-6)
- ✦ 6 Saídas de Utilidade:
  - ❖ 1 x relé (saída programável) (3 Ampères)
  - ❖ 1 x 500mA transistor (Coletor Aberto)
  - ❖ 4 x 70mA transistores (Coletor Aberto)
- ✦ Entrada do tamper da caixa (normalmente aberto)
- ✦ Entrada do tamper da campainha (usando um resistor fim-de-linha de 2.2KΩ)
- ✦ Um BUS de 4-fios originado no Painel Principal, que é o ponto inicial para toda a expansão do sistema (refira-se também ao *Capítulo 2, Montagem e Fiação do Painel Principal*):
  - ❖ **ProSYS 16** e **ProSYS 40:** Um BUS com 2 "conectores rápidos" para uma fácil conexão com dispositivos
  - ❖ **ProSYS 128:** Dois BUS´s diferentes com "conectores rápidos" e uma terminal adicional BUS 2
- ✦ Energia para a operação de uma sirene externa
- ✦ Oferece o tipo requerido de voltagem para uma ou mais sirenas eletrônicas, campainhas, alto-falantes, respectivamente
- ✦ Suporta mais de 20 tipos de zonas
- ✦ 4 terminações de zona, incluindo: circuito-fechado (NF), circuito-aberto (NA), resistores fim-de-linha (EOL) e resistores fim-de-linha duplo (DEOL) (refira-se também ao *Capítulo 2, Montagem e Fiação do Painel Principal*)
- ✦ Registro de eventos (até 256 eventos)

Expansão da Zona

Além de suas oito zonas conectadas fisicamente, o ProSYS pode suportar até 120 outras zonas similares (128 no total), que se derivam através de conexão seja de um módulo de expansão de 8-Zonas ou 16-Zonas, inclusive dos Módulos de Expansão Sem Fio 8/16 mencionados abaixo.

O número de zonas possíveis depende do seu modelo de ProSYS, como descrito nas *Características – Limitações Específicas*, página 1-6.

Expansão Sem Fio

Ao usar zonas sem fio, os Módulos de Expansão Sem Fio 8/16 do sistema ProSYS responderão a distintos detectores sem fio, tais como detectores PIR, detectores PIR PET, detectores de fumaça, contatos da porta, e os botões 4-teclas que também podem operar como *rolling code transmitters*.

O Módulo de Expansão Sem Fio inclui as seguintes características:

- ✦ Tecnologia super heterodina
- ✦ Tempo de supervisão programável
- ✦ Detecção do Tamper
- ✦ Detecção de bateria fraca nos transmissores
- ✦ Indicação de interferências dos sinais
- ✦ Tempo de supervisão programável

Partições/Áreas

Qualquer zona ou grupo de zonas pode ser designada a qualquer uma das 8 partições/áreas independentes, dependendo do ProSYS instalado (refira-se às *Características – Limitações Específicas*, página 1-6). As partições permitem que um único sistema de ProSYS proteja cada local em uma casa onde habitam várias famílias, vários apartamentos de um prédio comercial ou institucional, e até várias lojas localizadas muito próximas em um corredor de um shopping. Cada partição/área oferece *zonas em comum* e *cruzamento de zona.*

Uma área é semelhante a uma partição com a exceção de que não existe uma zona comum (uma zona que seja incluída em duas ou mais partições). Se o sistema for configurado para o modo Partição, então a zona comum não será armada até que todas as partições que compartilham esta zona estejam armadas. Se o sistema for configurado para o modo Área, a zona comum será armada depois que qualquer partição que compartilhe a zona tenha sido armada. O Instalador configura o modo Partição/Área.

Grupos

Grupos são zonas reunidas dentro de uma partição/área que são usados para permitir armado parcial. Podem ser definidos até quatro grupos de zonas para cada partição/área. Armar Grupo é executado usando-se as teclas de Função no teclado numérico (A, B, C e D). Cada tecla representa um distinto grupo de zonas. Os usuários podem armar qualquer um dos quatro grupos de qualquer partição usando um código e selecionando a partição. (Refira-se ao *Manual do Usuário do ProSYS* para maiores informações sobre Armando Grupo)

Teclados

O ProSYS pode suportar até 16 teclados, com uma seleção de quatro estilos (um do tipo LCD, dois do tipo LED, e um do tipo de proximidade LCD) dos quais pode-se ter acesso a praticamente todas as características do sistema.

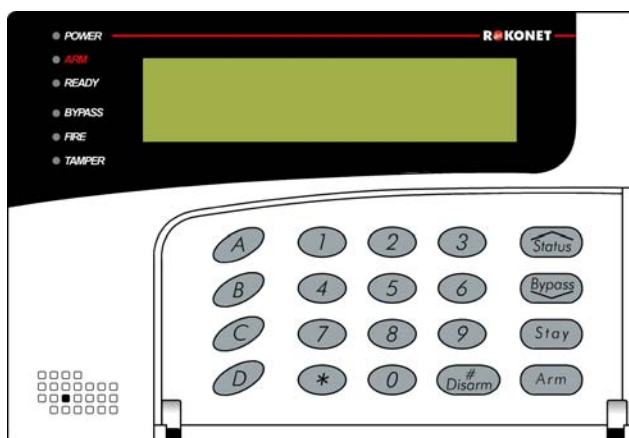



Figura 1-2: Teclado LCD

Cada teclado está equipado com três Teclas de Zonas de Emergência (Pânico, Incêndio e Emergência Auxiliar) e tem a habilidade de elaborar um Código de Coação (Em caso de assalto desarma o sistema exatamente igual, porém enviando um sinal específico ao monitoramento). Todos os teclados são protegidos com tamper duplo e empregam luz de fundo para sua apresentação e para suas teclas, que também emitem um som ao serem pressionadas. Os teclados podem ser programados para detectar e desencorajar quaisquer tentativas de desarme e têm incorporadas seqüências com teclas-rápidas de fácil uso simples anulação de zona e para exibir informações sobre as zonas sem segurança. A característica de uma tecla de Armado-Rápido para ambos os modos de operação "Stay" e "Away" (botão ARM) pode ser selecionada para facilitar o seu uso.

NOTA:

Nos sistemas divididos em partições, os teclados podem ser designados seletivamente a específicas partições, mas os teclados do tipo LED só podem ser utilizados em sistemas que não superem a sua habilidade de visualizar as indicações pertinentes às zonas. Conseqüentemente o teclado de 8-LED (p/n RP128KL0800A) não pode ser utilizado em um sistema com mais de 8 zonas, nem o teclado de 16-LED (p/n RP128KL1600A) pode ser usado quando existem mais de 16 zonas instaladas.

Teclas de Função Programáveis

As quatro teclas de Função no teclado numérico (A, B, C e D) podem ser programadas para executar uma seqüência de comandos ao se pressionar uma destas teclas. Por exemplo, um usuário pode pressionar a tecla A que executa um macro que arma o primeiro andar e acende a luz de entrada da casa ao mesmo tempo, ou um usuário pode pressionar a tecla B que interrompe a discagem de Siga-Me.

Códigos de Usuários e Níveis de Autoridade

Cada instalação do ProSYS acomoda tipicamente Códigos de Usuário, exclusivos, de até 6 dígitos. Cada código pode ser alocado a um dos vários Níveis de Autoridade e, caso seja utilizado, pode ser alocado a múltiplas partições.

Além disso, em casos em que se requer maior segurança, está disponível a opção de código duplo, que requer que dois usuários introduzam seus códigos para desarmar o sistema.

Chaves de Controle

Para aquelas instalações que só necessitam de uma simples chave de controle, o ProSYS pode suportar uma chave de controle (engate SPST e/ou do tipo momentâneo). A chave de controle permite armar e desarmar o sistema (ou apenas uma das suas partições). Qualquer zona do ProSYS pode ser definida como Chave de controle, com ou sem tempo de atraso.

BUS de Expansão

Utilizando o BUS de 4 fios do sistema ProSYS, que pode operar até 300 metros (1000 pés), uma variedade de características e melhorias pode ser obtida através do uso dos módulos de expansão adequados. A incorporação de qualquer módulo ao sistema se faz por meio de uma simples conexão ao BUS do sistema, tal como descrito no *Passo 2 Fiação do Painel Principal* no *Capítulo 2, Montagem e Fiação do Painel Principal*.

O ProSYS 16 e o ProSYS 40 têm um BUS, enquanto o ProSYS 128 tem dois BUS´s distintos. No ProSYS 128, se um dos BUS´s entrar em curto-circuito ou se existe qualquer tipo de problema que interrompe o fluxo de dados do BUS, o outro continuará a operar normalmente.

Para conexões fáceis do BUS a outros dispositivos, o Painel Principal possui “rápidos conectores do BUS": dois para o ProSYS 16/40 e três para o ProSYS 128.

Saídas de Utilidade Programáveis (PGM)

O Painel Principal do ProSYS inclui 6 Saídas de Utilidade (1 relé 3Ampères, 1 transistor 500mA e 4 transistores coletor aberto 70mA). Estas saídas auxiliam na operação de dispositivos externos em resposta a um número de atividades do sistema relacionadas aos alarmes, zonas, partições, áreas, qualquer evento geral do sistema, as ações de um usuário em particular, ou eventos programadas baseados no relógio interno do sistema.

A Saída de Utilidade pode acionar um batente de porta, um gravador (Time Lapse) de CCTV , um relé intermediário, etc. Quando for necessário maior flexibilidade de saída, estas saídas podem ser aumentadas, como segue:

- ✦ **ProSYS 16:** Qualquer combinação de 2 módulos de expansão (4-relés ou módulos de saída de 8-transistores). A S.U. (Saída de Utilidades) pode ser aumentada até um máximo de 16 saídas com os módulos de expansão. O total de saídas S.U. é de até 22 saídas (módulos de expansão e o Painel Principal).
- ✦ **ProSYS 40:** Qualquer combinação de 4 módulos de expansão (4-relés ou módulos de saída de 8-transistores). A S.U. pode ser aumentada até um máximo de 32 saídas com os módulos de expansão. O total de saídas S.U. é de até 38 saídas (módulos de expansão e o Painel Principal).
- ✦ **ProSYS 128:** Qualquer combinação de 8 módulos de expansão (4-relés ou módulos de saída de 8-transistores). A S.U. pode ser aumentada até um máximo de 64 saídas com os módulos de expansão. O total de saídas S.U. é de até 70 saídas (módulos de expansão e o Painel Principal).

Módulo X-10

O sistema ProSYS também suporta a conexão de um Módulo Transmissor X-10 ao seu BUS de Expansão de 4 fios. A tecnologia X-10 converte as ocorrências de saída programáveis em um protocolo entendido pelo Módulo Transmissor. Ao ser acionado, este módulo gera sinais de acionamento e de controle ao longo dos fios de AC (Corrente Alternada) existentes nas instalações, aos módulos Receptores X-10, posicionados e conectados corretamente dentro das instalações para controlar a iluminação e os aparelhos eletrodomésticos.
Módulos de Transmissão X-10 se encontram disponíveis para o sistema ProSYS, que suporta Módulos Receptores de 8 ou 16 instalações.

Comunicador Digital/Modo Siga-Me

O Comunicador Digital instalado no sistema ProSYS é capaz de processar um grande número de formatos de transmissão, entre eles o ADEMCO Contact ID e o SIA. Pode processar números de contas (para cada partição) com números adicionais de reserva, armazenar números de telefone de até três Centrais de Monitoramento (no caso de utilizar um sistema de relatório múltiplo ou dividido), oferecer um modo de Economizar Chamada do qual podem-se reunir relatórios que não sejam urgentes ao longo de um período de tempo predeterminado, para serem transmitidos todos de uma vez, e suportar sistema de testes diários, juntamente com relatórios de entrada no e saída do modo de Programação do Instalador do sistema.

Além da comunicação padrão com a central de monitoramento, o ProSYS utiliza a característica de Siga-Me na qual uma chamada telefônica pode ser feita usando tons para representar o alarme ativado (roubo ou incêndio) para um número de telefone predeterminado. Esta característica se encontra disponível para cada partição e geralmente é muito útil para avisar a um proprietário residencial quando está no seu trabalho, ou a um empresário quando está em sua residência, de que houve um alarme num local específico.

Com o módulo opcional de Voz, é possível gravar 3 mensagens curtas, que substituem os sons de alarme geralmente produzidos pelo modo Siga-Me.

Por último, a característica de busca (*paging*) também está disponível através do modo Siga-Me. Quando forem selecionadas e programadas para este fim, as mensagens do ProSYS que contêm a seguinte informação também podem ser enviadas ao *paging* numérico ou alfanumérico do usuário: sinais de abertura e fechamento baseados na partição e/ou sinais de alarme baseados na partição.

Módulo Digital Avançado de Voz

O Módulo Digital Avançado de Voz proporciona informação audível sobre o estado do seu sistema ProSYS e permite a qualquer telefone remoto, toque-tom (DTMF) atuar como teclado numérico para o sistema. O Módulo Digital Avançado de Voz pode ser utilizado nas seguintes situações:

- Em caso de ocorrência de um evento, como ativação de alarme, o Módulo Digital Avançado de Voz lhe informa sobre uma situação de segurança, como intrusão ou incêndio, chamando-lhe e tocando um anúncio do Evento gravado anteriormente. Você pode assim reconhecer o evento e operar remotamente o sistema.
- Operando o sistema remotamente, o que inclui:
  - Armar e desarmar partição
  - Anular zona
  - Ativar / desativar S.U.
  - Modificar números de Siga-Me
  - Realizar as opções de Escutar e Falar que lhe permitem escutar em sua propriedade e responder, se for necessário.

Tamper da Caixa

O tamper da caixa é um tamper de entrada (NF – normalmente fechado) para a caixa de metal, que protege ambos os lados da caixa. Isto significa que se a caixa é aberta ou removida da parede, o tamper se abre e aciona o alarme.

Tamper da Campainha

O tamper da campainha é um tamper de entrada terminado por um resistor EOL (Resistor de final de linha). Se a linha é cortada ou entra em curto-circuito, o alarme é acionado.

Módulo de Expansão de Abastecimento de Energia

Apesar do fato de que o Painel Principal do ProSYS fornece 600mA de eletricidade auxiliar (900mA para a Campainha), o uso de um número de módulos e detectores adicionais do sistema facilmente superam esta limitação. Conseqüentemente, o sistema ProSYS permite adicionar até oito módulos remotos de expansão de Abastecimento de Energia, cada um deles operando com energia AC e conectados ao BUS.

Cada módulo deste tipo tem uma capacidade total de corrente de 1.5 ampères e as conexões necessárias para acionar dispositivos auxiliares e disparar campainhas, sirenes eletrônicas, ou alto-falantes durante um alarme. Cada módulo de expansão de Abastecimento de Energia também tem sua própria bateria de reserva e é monitorado para determinar qualquer perda de AC, uma condição de bateria fraca, entrada do tamper, uma falha na sua saída auxiliar de energia, e a perda de integridade do Loop de Sirene

Módulo de Expansão do Controle de Acesso

Uma das características mais singulares do ProSYS é a sua integração com um subsistema de Controle de Acesso. Com uma conexão máxima de oito módulos de Controle de Acesso deste tipo, é possível um total de 16 leitores (cada módulo dando suporte a até dois leitores). Cada leitor pode operar com tecnologia magnética, de proximidade, de código de barras, de toque e/ou Weigand. O sistema pode ter até 999 usuários, e até 1000 "transações" podem ser armazenadas num módulo.

Agendamento

Utilizando-se o relógio interno do sistema, é possível programar operações do sistema a uma mesma hora em dias da semana selecionados ou em uma hora específica dentro das próximas 24 horas ou durante períodos de férias.

As operações do sistema incluem:

- ✦ Programar armar e desarmar automático (de uma ou mais partições).
- ✦ Programar operação automática das Saídas de Utilidade.
- ✦ Restringir usuários a desarmar durante períodos de tempo predefinidos.

Registro de Eventos

O ProSYS tem a capacidade de armazenar até 999 eventos importantes, inclusive armado, desarmado, anulação, alarmes, problemas, restaurações e reinicializações. Estes eventos são registrados por ordem seqüencial, de acordo com a data e horário, e quando for necessário, segundo a Zona, Partição, Área, Código do Usuário, Teclado, etc. Quando for apropriado, estes eventos podem ser visualizados no teclado LCD ou enviados à companhia de alarme usando o software Upload/Download e impressos para análise posterior.

Módulo da Impressora

Um módulo de Impressora, projetado especificamente para estabelecer uma interface entre o BUS de 4 fios do ProSYS e uma impressora paralela do to tipo Centronics, permite imprimir todos os eventos significativos do sistema, no momento em que ocorrem, inclusive as atividades de controle de acesso, caso seja apropriado. Cada evento inclui a data, hora e, caso seja conveniente, a partição afetada e o usuário envolvido.

Cabo Adaptador do BUS

Utilizando a unidade Cabo Adaptador do BUS (RP296EBA), um computador portátil pode ser conectado diretamente ao ProSYS e utilizado para as operações locais de *uploading/downloading*.

Módulo de Transferência de Programa

O Módulo de Transferência de Programa é uma pequena placa de circuito impresso capaz de armazenar, sem necessidade de usar energia, a configuração programada de qualquer ProSYS. Conseqüentemente, quando for conveniente, a configuração programada de uma conta, uma vez carregada no Módulo de Transferência de Programa, pode ser usada como um *padrão* e transportada para uma outra conta, onde a configuração pode ser armazenada e posteriormente modificada.

Auto-Instalação

Para uma instalação rápida e fácil, o sistema realiza a instalação automática dos módulos conectados ao BUS. O sistema procura os módulos automaticamente verificando sua conexão e operação através da característica de escanear (procurar) do BUS e pede ao usuário para aprovar cada conexão do módulo. A característica de auto-instalação é realizada automaticamente depois de configurar o sistema ou pode também ser realizada manualmente.

Auto-Monitoração

O ProSYS tem diversas possibilidades de auto-monitoração, incluindo:

- ✦ O Teste de BUS permite que o sistema verifique a conexão e a operação dos módulos conectados ao BUS, indicando a eficiência de cada um deles numa escala de 0-100%. Cada resultado é exibido individualmente no teclado LCD (ou usando o software Upload/Download).
- ✦ Uma característica de "cão de guarda" (watchdog), que realiza periódica e automaticamente um auto-teste apropriado e emite um relatório toda vez que alguma falha operacional é encontrada.
- ✦ Um Modo de Manutenção que, quando selecionado, executa um auto-controle ativo sobre muito de seus componentes.
- ✦ Capacidade para realizar a prova de caminhada de uma pessoa, permitindo que um Instalador ou técnico possa controlar a operação de cada contato e detector que, quando disparado, emite um sinal sonoro e é registrado visualmente no teclado que foi usado para iniciar o teste.

Redução de Falsos Alarmes

Num esforço para impedir falsos alarmes, o ProSYS oferece várias características programáveis, incluindo: cruzamento de zonas, encerramento do swinger, demoras de entrada/saída tanto audíveis como visuais, verificação de alarme de incêndio, pausa do discador antes da transmissão de um alarme, cancelamento da opção de relatório, golpes duplos e teste soak (teste continuo).

Zona com Armado Forçado

Quando esta opção estiver ativa (numa base por zona), o Painel Principal pode forçar o armamento mesmo com as zonas abertas. Se uma zona forçada estiver aberta, o LED Ready pisca e a zona é anulada no final do tempo de saída. Se a zona estiver fechada a qualquer momento durante o período armado, ela automaticamente não será anulada e será re-incluída no sistema.

Capítulo 2: Montagem e Fiação do Painel Principal

Este capítulo cobre os dois primeiros passos do procedimento de instalação do ProSYS, como segue:

- ✦ **Passo 1: Montagem do Painel Principal**, abaixo
- ✦ **Passo 2: Fiação do Painel Principal**, página 2-3

Passo 1: Montagem do Painel Principal

O Painel Principal do ProSYS é protegido por uma caixa de metal. Prenda a caixa à parede utilizando o hardware apropriado, como se mostra abaixo.

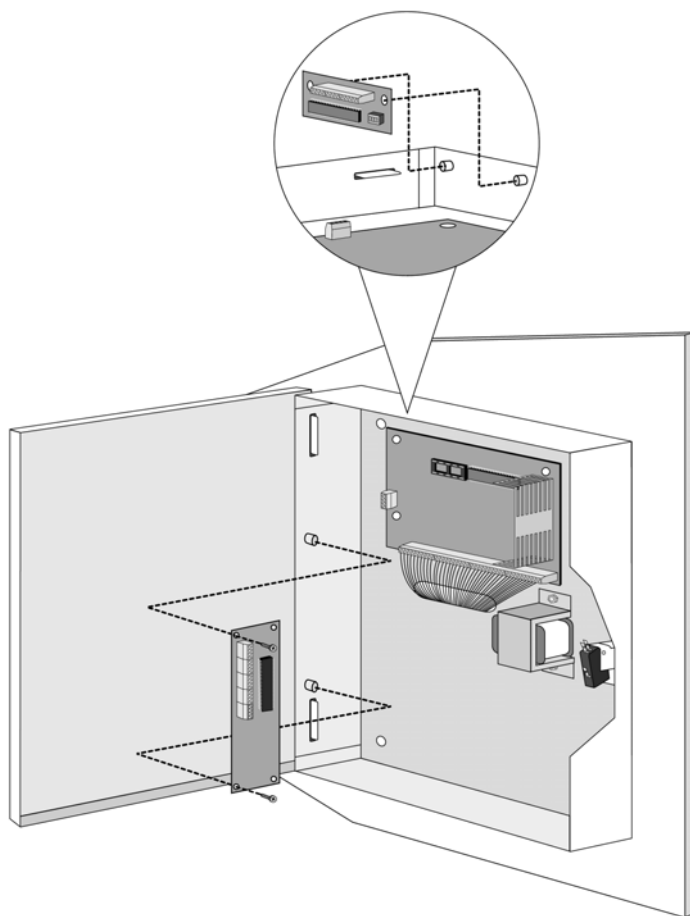



Figura 2-1: Montagem do Painel Principal

O local de montagem deve ser:

- ✦ Seco.
- ✦ Próximo de uma fonte de abastecimento de energia CA (desconectada).
- ✦ Com uma boa conexão terra.
- ✦ Com acesso às linhas telefônicas do cliente.

Precauções de Segurança

Ao montar o Painel Principal, as seguintes precauções de segurança são relevantes:

Quando o Painel Principal está alimentado por energia, a voltagem do painel principal está presente no PCB principal. Para evitar riscos de choques elétricos, desconecte toda a alimentação de energia (transformador AC e bateria) e os fios do telefone antes de fazer a manutenção. Em nenhuma hipótese deve a energia da can principal ser conectada ao PCB, a não ser ao bloco terminal principal.

- ✦ Para a conexão principal de AC, um dispositivo de desconexão facilmente acessível será incorporado na fiação da instalação do edifício.
- ✦ O equipamento deve ser instalado segundo as exigências da National Fire Protection Association's Standard #74 (N.F.P.A. Batterymarch Park, Quincy, MA 02269) e os Códigos Elétricos Nacionais locais.
- ✦ Para uma contínua proteção contra risco de incêndio, substitua os fusíveis somente por fusíveis do mesmo tipo e classificação.
- ✦ Existe risco de explosão se a bateria for substituída por outra de tipo incorreto. Desfaça-se das baterias usadas segundo as instruções apropriadas. (O Painel Principal está programado para funcionar com uma bateria selada de 12 V, 7 AH como uma reserva para a fonte de alimentação primária.)
- ✦ Não cause curto-circuito aos terminais do transformador Isto faz com que o fusível interno queime. O transformador deve ser conectado a uma tomada de 230 VAC 24-horas, que deve ser controlada por um dispositivo aprovado para proteção de sobrecarga.
- ✦ O Painel Principal é projetado com proteção reversa de polaridade no circuito de carga da bateria. Entretanto, uma conexão inapropriada e prolongada da bateria ao Painel Principal resulta em danos. A energia deve permanecer desconectada até que todas as conexões tenham sido feitas e verificada sua exatidão.

Descarregando Eletricidade Estática

Por favor, note que é importante descarregar eletricidade estática que possa haver sido criada em seu corpo antes de tocar um circuito. Para fazer isto, toque o solo. (Refira-se também a *O que Faz um Bom Terra?* abaixo)

Seguindo Regulamentos Locais

Certifique-se de seguir os regulamentos locais com relação à proteção contra incêndio, instalações elétricas, poluição sonora e instalação de sistemas de segurança.

O que Faz um Bom Terra?

O aterramento proporciona um grau de proteção contra raios e transitórios induzidos para qualquer equipamento eletrônico que possa, devido à descarga de raio ou estática, experimentar maus funcionamentos permanentes ou gerais. Considera-se terra ideal aquela ligação terra unificada em que uma barra de 8 pés revestida de cobre, localizada próximo às barras terra existentes para força e telefone, é enfiada diversos metros dentro da terra. Ferragens e grampos apropriados então são usados para conectar eletricamente juntas cada uma dessas barras, e em seguida ao terminal terra do dispositivo a ser protegido.

Talvez seja possível utilizar uma ligação elétrica terra existente nas dependências se a mesma estiver bastante próxima ao Painel Principal. Idealmente, esse terra pode ser obtido no painel metálico de serviço onde se origina a força elétrica de entrada. Para a conexão do fio terra, utilizar um fio sólido de bitola 14 ou de dimensão maior (numericamente *mais baixa*) conectado entre o terminal GND do ProSYS e uma ligação terra elétrica aceitável. Trate de

manter este fio o mais curto possível e não passá-lo em conduto, não enrolá-lo, dobrá-lo acentuadamente, nem estendê-lo ao lado de outra fiação. Caso seja necessário dobrá-lo ou mudar sua direção, deverá ter um raio de pelo menos 8 polegadas no ponto a partir do qual ele seja dobrado. Em caso de dúvida, pode ser conveniente solicitar a assistência de um eletricista licenciado para lidar com serviços de ligação terra.

Passo 2: Fiação do Painel Principal

Este passo explica os diversos procedimentos de fiação e conexão que devem ser executados quando realizando a fiação do Painel Principal, como segue:

IMPORTANTE: Antes da fiação do Painel Principal, certifique-se que a conexão às redes de alimentação de energia ou a bateria estejam DESCONECTADAS durante a fiação.

Fiação do Painel Principal

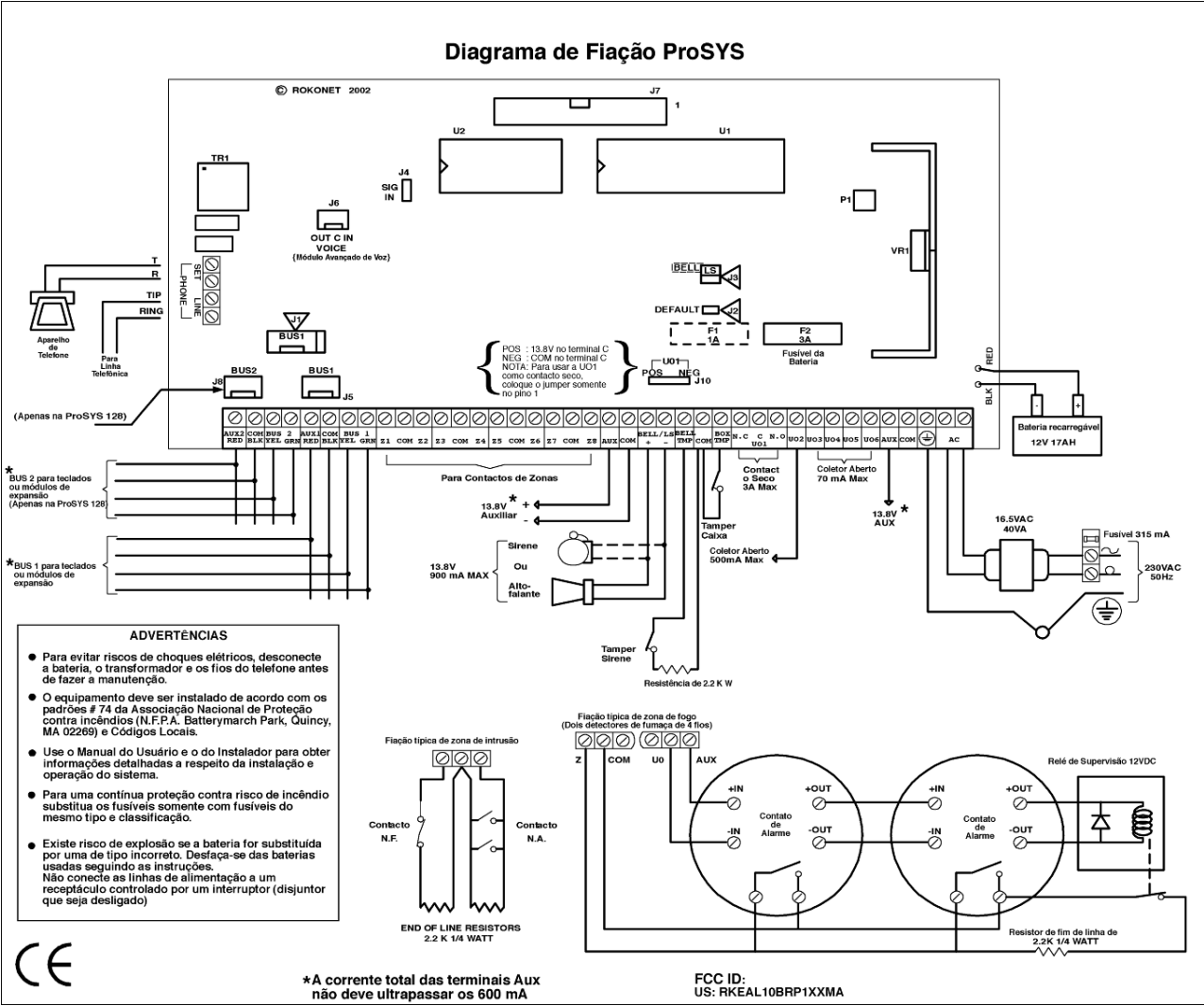



Figura 2-2: Diagrama da Fiação do Painel Principal

O segundo grupo de quatro terminais à esquerda do Painel Principal representam o BUS de Expansão do sistema, que suportam a conexão dos teclados e dos módulos de expansão.

As conexões são de terminal-a-terminal, com fios codificados coloridos, como segue:

Terminal do BUS	Descrição
AUX VERMELHO	Energia de 12V para os módulos de expansão do BUS
COM PRETO	Preto 0V. Comum para os módulos de expansão do BUS
BUS AMARELO	Amarelo. Conexão de DADOS para os módulos de expansão do BUS
BUS VERDE	Verde conexão de DADOS para os módulos de expansão do BUS

Para evitar uma possível queda de voltagem devido ao uso de múltiplos teclados e fios de longo percurso, use um cabo de qualidade, de 4 condutores com uma bitola de dimensão apropriada (refira-se à tabela de tamanhos de bitola no *Capítulo 1, Introduzindo o ProSYS*).

O sistema de fiação paralela suporta conexões paralelas de qualquer ponto ao longo da fiação (refira-se à *Figura 2-3* abaixo). A extensão máxima de fio permitida é de 300 metros (1000 pés) para todos os ramais do BUS.

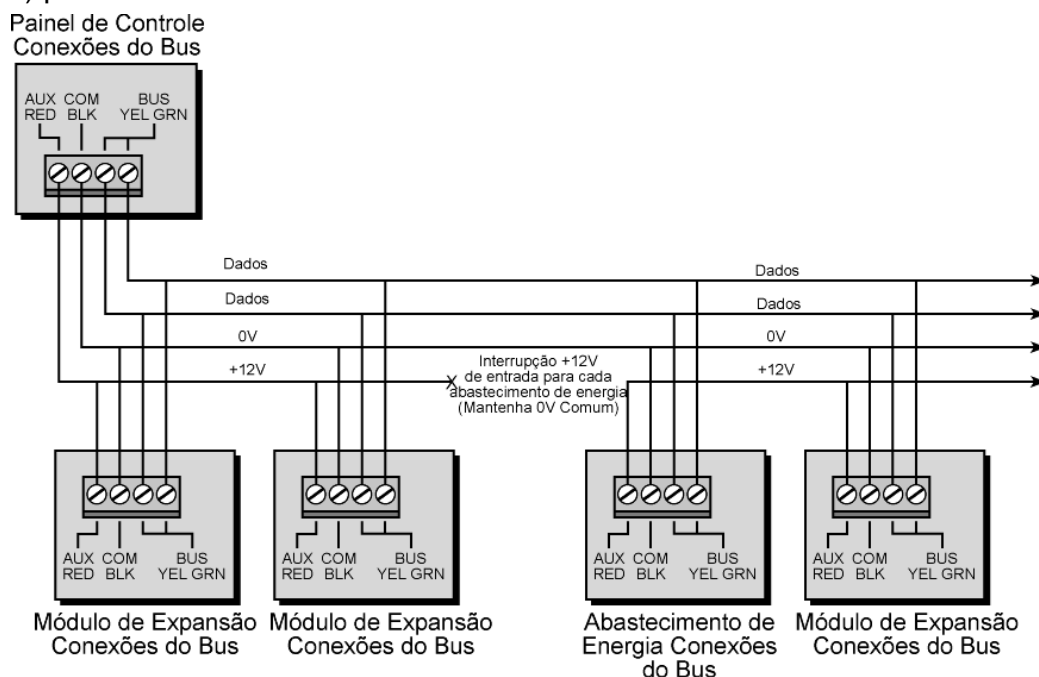



Figura 2-3: BUS de Expansão de 4-Fios

NOTAS:

No ProSYS 16 e no ProSYS 40, existe apenas um BUS, que pode ser conectado ao bloco de terminais do BUS 1 ou a um dos dois plugues do BUS 1 (J1 e J5).

No ProSYS 128, existe também um BUS 2, que é separado do BUS 1. Você pode conectar com o bloco de terminais do BUS 2 ou com o plugue do BUS 2 (J8). Além disso, se um dos BUS's entrarem em curto-circuito ou se houver qualquer tipo de problema que interrompa os dados do BUS, o outro continuará operando normalmente.

Fiação das Zonas aos Sensores e Detectores (Zonas Terminais Z1 a Z8)

➢ **Para a fiação das zonas aos sensores e detectores:**

1. Conecte até 8 zonas de fio, usando fiação de par-trançado ou cabo de 4-condutores.
2. Conecte cada zona ao terminal apropriado da Zona (Z) e ao terminal COM relacionado. Cada par de zonas compartilha um terminal COM. Por exemplo, Z1 e Z2 compartilham um terminal COM , como as zonas Z3 e Z4, e assim por diante.

NOTAS:

Recomenda-se usar um Resistor Fim-de-Linha na extremidade de cada zona de fio como prevenção contra curtos-circuitos (16 resistores são fornecidos).

Para uma zona com um interruptor tamper, você pode utilizar um Duplo Resistor Fim-de-Linha para economizar conexões adicionais ao Painel Principal (veja *Figura 2-4* na página 2-6).

3. Zonas não utilizadas devem terminar no Painel Principal.(deve ser conectado um resitor direto no Born do painel)
4. Conecte energia aos sensores e/ou detectores, como descrito em *Fiação de Dispositivos Auxiliares, página* 2-7

O diagrama seguinte ilustra as diversas conexões de zona possíveis:

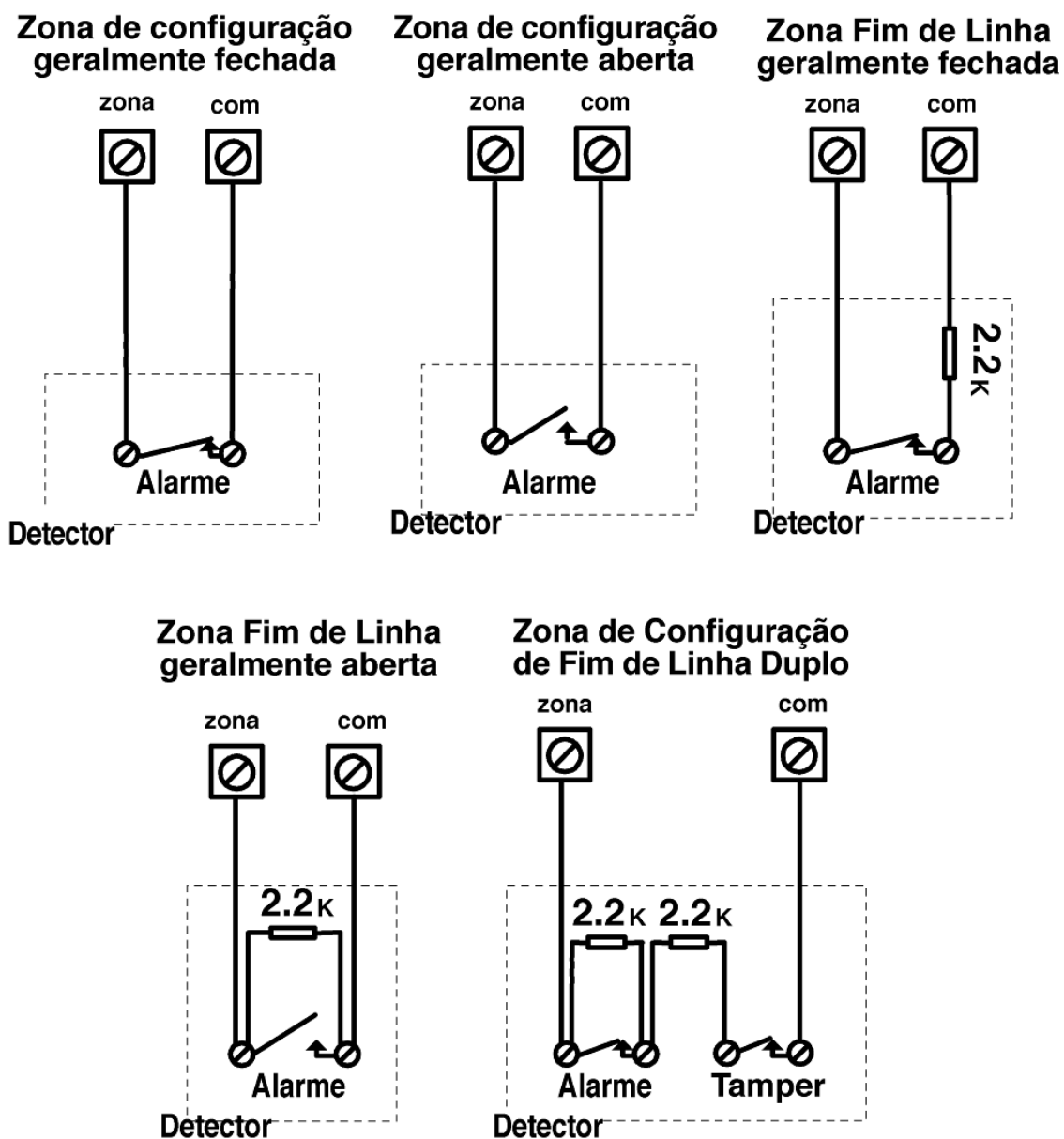



Figura 2-4: Diagrama de Conexão de Zonas

Fiação de Dispositivos Auxiliares

➢ **Para a fiação de dispositivos auxiliares:**

✦ Use os terminais **Energia Auxiliar AUX (+) COM (-)** para alimentar PIR's, detectores de quebra de vidro (tipos 4-fios), detectores de fumaça, interruptores de áudio, sistemas fotoelétricos e/ou qualquer dispositivo que exija uma alimentação contínua de 12V DC.

NOTAS:

A energia total dos terminais **AUX** não deve ultrapassar os 600mA.

Para conectar um detector de fumaça de 4-cabos ou dispositivos que necessitem reajuste depois de uma condição de alarme, conecte a alimentação auxiliar AUX e os terminais de SU (refira-se à *Figura 2-2* , na página 2-4, para a fiação do detector de fumaça). Lembre-se de definir a SU como Interruptor Auxiliar (refira-se ao parâmetro **Interruptor AUX** descrito no *Capítulo 5, Usando os Menus de Programação do Instalador*).

Além disso, ao conectar um detector de fumaça de 4-cabos, observe as diretrizes de fiação mencionadas nas seções anteriores, juntamente com qualquer exigência local aplicável a detectores de fumaça.

Para prevenir uma possível queda de voltagem devido aos requisitos atuais e às distâncias implicadas, certifique-se de escolher uma bitola apropriada do cabo (refira-se à tabela Fatos sobre Fios no *Capítulo 1, Introduzindo o ProSYS*).

Para aumentar sua fonte de alimentação quando empregar múltiplos dispositivos auxiliares, você pode utilizar o módulo opcional de expansão da Fonte de Alimentação (consulte a seção *Fiação dos Módulos de Expansão da Fonte de Alimentação* no *Capítulo 3*, *Instalando Módulos Externos e Dispositivos*).

Se as saídas auxiliares estão sobrecarregadas (ultrapassam os 600mA) e se fecham, você deve desconectar todas as cargas das saídas durante um período de pelo menos 10 segundos antes de voltar a conectar qualquer carga às saídas auxiliares.

Fiação dos Dispositivos Sonoros da Campainha

➢ **Para a fiação dos dispositivos sonoros da campainha:**

1. Conecte um fio apropriado ao(s) dispositivo(s) sonoro(s) internos dentro do prédio (campainha, sirena eletrônica ou alto-falante).
2. Certifique-se de observar a polaridade ao conectar sirena(s) eletrônica(s) e/ou campainhas polarizadas.

ADVERTÊNCIA:

Para evitar Problema de Loop da Sirene, se **NÃO** for feita uma conexão para um dispositivo sonoro interno, use um resistor de 2200Ω em seu lugar.

NOTA:

É importante posicionar a **Jumper BELL/LS (J3)** corretamente. A posição varia dependendo do tipo de dispositivo sonoro interno.

3. Para um alto-falante sem um condutor de som externo, posicione o jumper J3 de maneira que cubra ambos os pinos. O Painel Principal produz uma voltagem oscilante continua para alarmes de roubo e pânico e uma voltagem oscilante interrompida para alarmes de incêndio.
4. Para uma campainha ou sirena eletrônica com um condutor de som embutido, posicione o jumper J3 de maneira que ele NÃO cubra ambos os pinos. Uma DC estável de 12V é produzida nos terminais dos dispositivos sonoros durante alarmes de roubo e pânicos. Uma voltagem lenta, pulsante, é produzida durante um alarme de incêndio.

Fiação do Tamper da Sirena

➢ **Para a fiação do tamper da sirena:**

✦ Conecte o tamper da sirena aos terminais do **BELL TMP** e **COM** no Painel Principal, como ilustrado na *Figura 2-2* na página 2-4.

Fiação do Tamper da Caixa

➢ **Para a fiação do tamper da caixa:**

✦ Conecte o tamper da caixa aos terminais **BOX TMP** e **COM** no Painel Principal, como ilustrado na *Figura 2-2* na página 2-4. Refira-se também ao diagrama apresentado abaixo.

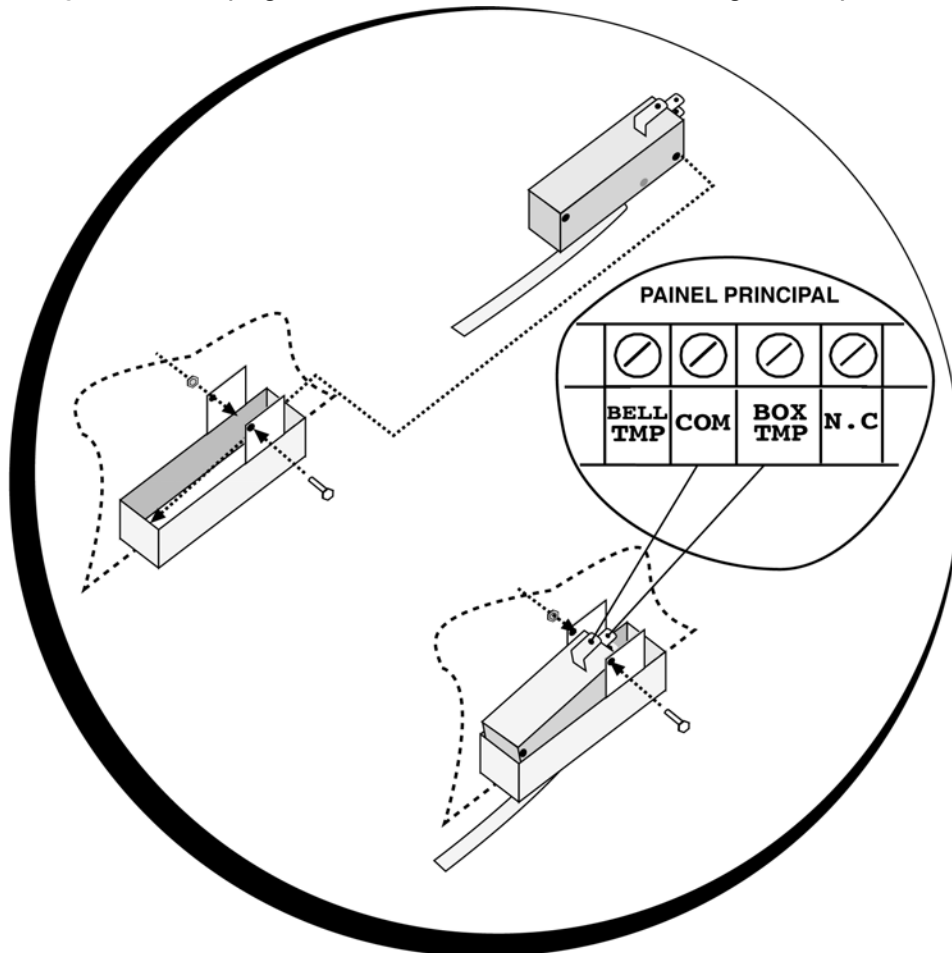



Figura 2-5: Fiação do Tamper da Caixa

Fiação de Dispositivos Externos Disparáveis (PGM).

➢ **Para a fiação de dispositivos externos disparáveis:**

✦ Fie os dispositivos externos disparáveis que você quer ativar às saídas UO1-UO6, como segue:

❖ **S.U.2-S.U.6:** Conecte a conexão positiva do dispositivo ao **AUX (+)** e a conexão negativa aos terminais **(-)** das SUs.

❖ **S.U.1:** Refira-se às instruções do conector J10, descritas na próxima seção. Para detalhes adicionais, refira-se ao *Capítulo 3, Instalando Módulos Externos e Dispositivos*.

Conexão do Conector J10

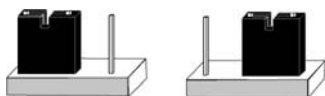
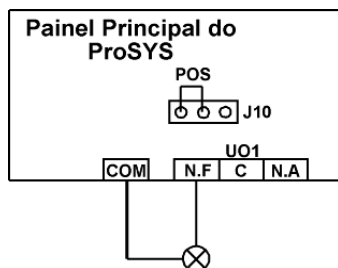
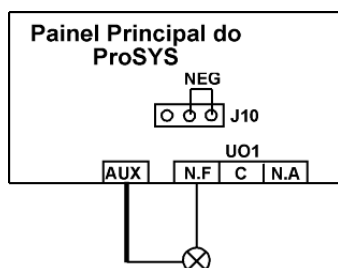
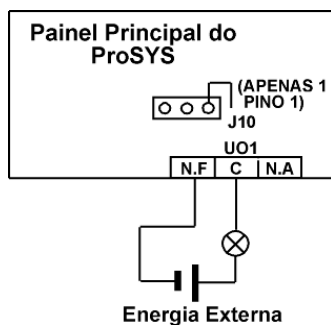



Figura 2-6: Conexão do Conector J10

O conector J10 (jumper) determina a conexão da SU1 (comportamento), que é normalmente usada para a conexão da campainha externa, como segue:

✦ **Positivo (POS):** Quando o conector J10 é colocado em **POS**, o terminal C na SU1 recebe 13.8V.

NOTA:

A máxima corrente para a SU1 e a campainha não devem ultrapassar 900mA.

✦ **Negativo (NEG):** Quando o conector J10 é colocado em **NEG**, o terminal C na SU1 recebe COM.

✦ Se o conector J10 é colocado **sobre um só pino**, a SU1 age como contato seco.

Conexão ao Solo (Terra)

➢ **Para conectar ao solo (terra):**

✦ Conecte a caixa de metal e a porta da caixa de metal aos cabos terra principais (solo), como se apresenta nos diagramas da página seguinte. Refira-se também a *O que Faz um Bom Terra?*, página 2-2.

IMPORTANTE:

A conexão ao solo deve ser executada segundo o Código Elétrico Nacional local.

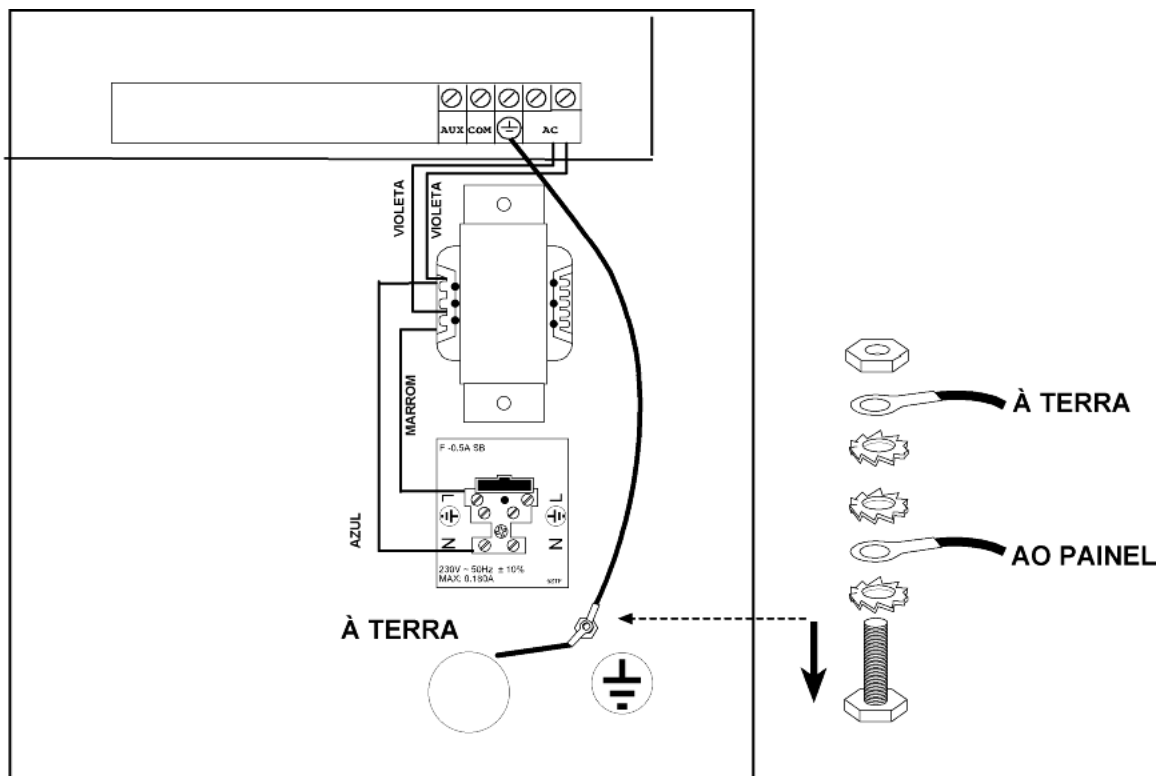



Figura 2-7: Conexão à Terra da Caixa de Metal

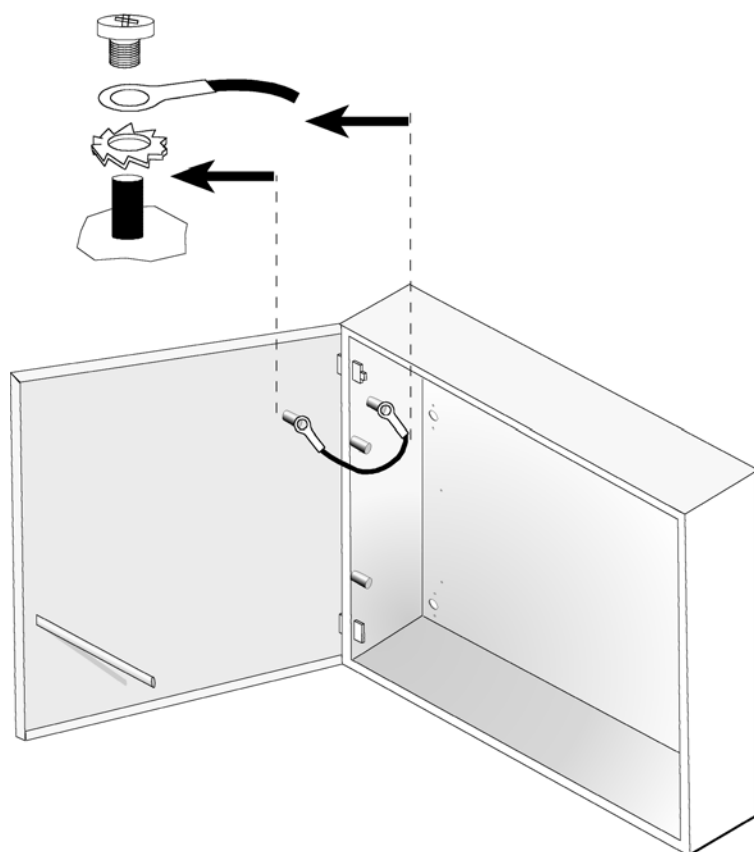



Figura 2-8: Conexão à Terra da Porta da Caixa de Metal

Conexão de Linhas Telefônicas

Estas linhas são tipicamente derivadas de um conector fêmea RJ31X instalado .

➢ **Para conectar linhas telefônicas:**

1. Conecte a linha telefônica de entrada aos terminais **LINE** do Painel Principal.
2. Conecte qualquer telefone nas instalações aos terminais **SET**.

Conexão do Plugue do BUS (J1, J5 ou J8).

Use o plugue do BUS 4-pinos para uma fácil conexão ao Cabo Adaptador do BUS (RP296EBA) ou o Cartão de Transferência de Memória, dependendo do modelo instalado de ProSYS, como segue:

- ✦ **ProSYS 16** - Plugue J1 Plugue (BUS 1)
- ✦ **ProSYS 40** - Plugue J5 (BUS 1)
- ✦ **ProSYS 128** - Plugue J8 (BUS 2)

Instalação do Plugue do Jumper Padrão no Conector J2

Posicione o plugue do jumper padrão sobre um dos dois pinos J2 para segurança.

NOTAS:

Não coloque o plugue do jumper sobre os dois pinos do conector J2, já que isto interferirá na programação.

Usa-se posicionar o plugue do jumper sobre ambos os pinos conectores J2 ao restabelecer os valores programados em fábrica à programação do Painel Principal (refira-se ao *Capítulo 4, Programando o ProSYS)* ou para a programação de instalação usando o módulo Transferência de Programa (refira-se ao *Capítulo 6, Usando o MTP, Testando o Sistema e Solucionando Problemas).*

Instalação do Conector J3

Durante a operação, o jumper J3 determina se será escutado o som de uma sirene ou de um alto-falante. Quando o alto-falante está funcionando, o Painel Principal produz uma voltagem oscilante continua, dependendo do tipo de alarme. Quando a campainha ou a sirene elétrica está funcionando, o Painel Principal produz uma voltagem DC 12V estável ou uma voltagem lenta pulsante, dependendo do tipo de alarme. Refira-se à Fiação dos Dispositivos Sonoros da Campainha, na página 2-7, para maiores detalhes.

Conexão do Conector J4 SIG IN (Sinal no Módulo de Voz)

O conector de voz J4 SIG IN permite a transferência de dados de áudio entre o módulo de Voz e a linha telefônica. Refira-se ao *Manual do Usuário do Módulo de Voz* para maiores detalhes sobre o uso do módulo de Voz.

Conexão de Flying Leads

Tenha a Bateria de Reserva à mão (12V DC, 17 AH, típica), mas **NÃO** a conecte neste momento.

Conexão da Energia AC

➢ **Para conectar Energia AC:**

1. Conecte o 230V AC ao bloco do terminal de entrada principal do fusível (SLOW BLOW 315 mA), de acordo com o Código Eletrônico Nacional Local.

2. Fixe o cabo CA à caixa de metal usando as braçadeiras ajustáveis.

⚠ **IMPORTANTE:**

NÃO aplique condução de alimentação neste momento.

Certifique-se de conectar o cabo vivo da alimentação AC através do fusível AC. O tamanho dos condutores não deve ser inferior a 0.75mm^2 (18AWG).

Conexão do ConectorJ6

O conector J6 é usado para conectar o Módulo de Voz Digital Avançado ao sistema ProSYS.

➢ **Para conectar o conector J6:**

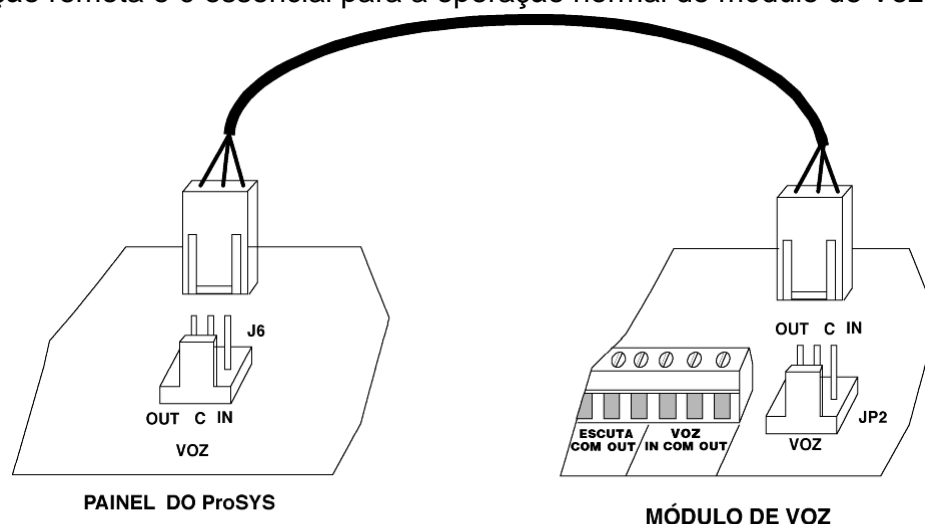
✦ Conecte o modulo de Voz ao conector **VOICE** (J6) no Painel Principal através do cabo suprido. Este conector transmite sinais desde o modulo de Voz à linha telefônica durante comunicação remota e é essencial para a operação normal do módulo de Voz.

CABO ProSYS-VOZ

Figura 2-9: Conectando o Conector J6

Capítulo 3:Instalando Módulos Externos e Dispositivos

Este capítulo descreve os passos 3 a 5 do procedimento de instalação do *ProSYS*, como segue:

✦ **Passo 3: Identificação e Fiação de Teclados e Módulos de Expansão**, abaixo

✦ **Passo 4: Acrescentando Módulos**, página 3-3

✦ **Passo 5: Ativando** página 3-8

Passo 3: Identificação e Fiação de Teclados e Módulos de Expansão

Esta seção explica como programar um número único de ID para identificar cada teclado e módulo de expansão no sistema e como instalar um teclado, como segue:

✦ **Programando os Números ID dos Dispositivos**, abaixo

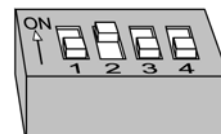
✦ **Instalando um Teclado**, página 3-2

Programando os Números ID dos Dispositivos

➢ **Para programar os números ID dos dispositivos:**

✦ Programe o número ID de cada dispositivo, ajustando suas chaves DIP, como segue:

ID	1	2	3	4
01	OFF	OFF	OFF	OFF
02	ON	OFF	OFF	OFF
03	OFF	ON	OFF	OFF
04	ON	ON	OFF	OFF
05	OFF	OFF	ON	OFF
06	ON	OFF	ON	OFF
07	OFF	ON	ON	OFF
08	ON	ON	ON	OFF
09	OFF	OFF	OFF	ON
10	ON	OFF	OFF	ON
11	OFF	ON	OFF	ON
12	ON	ON	OFF	ON
13	OFF	OFF	ON	ON
14	ON	OFF	ON	ON
15	OFF	ON	ON	ON
16	ON	ON	ON	ON

Figura 3-1: Configuração dos Interruptores DIP

Os mesmos números de ID devem ser atribuídos às distintas categorias de dispositivos (teclados e módulos de expansão), na seqüência em que são agregados ao sistema.

Isto significa que você deve atribuir o ID de **01** ao **primeiro** teclado assim como ao **primeiro** Expansor de Zona, à **primeira** Saída de Utilidade e ao **primeiro** módulo de Fonte de Alimentação. Um **segundo** modulo em quaisquer dessas categorias recebe o ID de **02**.

Podem ser agregados ao sistema até 16 teclados, sendo atribuído a cada um números de ID de **01** a **16**. Até 8 dos outros tipos de dispositivos podem ser agregados ao sistema, sendo atribuído a cada um números de ID de **01** a **08**.

Instalando um Teclado

➢ **Para instalar um Teclado:**

1. **Abra a Cobertura do Teclado:** Remova a cobertura traseira do teclado, e usando uma chave de fenda, aperte cada um dos clipes de retenção para separar a cobertura traseira do teclado. Tome cuidado para não tocar o circuito de montagem dos botões do teclado.
2. **Ajuste os Interruptores DIP:** Programe o ID do teclado ajustando os interruptores dip,de acordo com a tabela apresentada na *Figura 3-1* na página 3-1. Os interruptores DIP são configurados pelo número de ID (**01** = primeiro teclado, **02** = segundo teclado, e assim por diante).
3. **Conecte a Fiação do BUS:** Conecte os fios dos terminais apropriados no teclado ao conector apropriado nos terminais de Expansão do BUS no Painel Principal. As conexões são de terminal-a-terminal, com os terminais claramente marcados. Os fios são codificados a cores, como segue:

	TERMINAIS DE EXPANSÃO DO BUS			
	AUX	**COM**	**BUS**	**BUS**
Cor	RED	BLK (Preto)	YEL (Amarelo)	GRN (Verde)

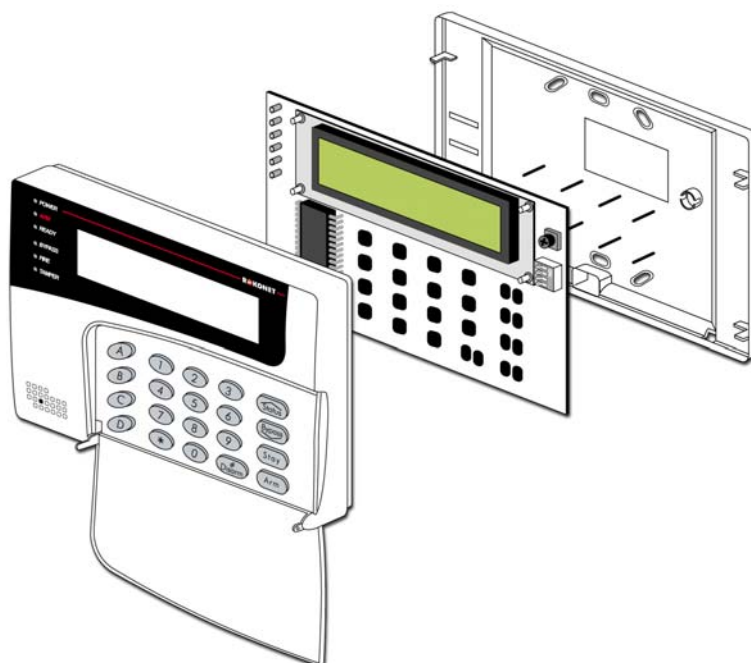



Figura 3-2: Vista Frontal da Instalação do Teclado

NOTAS:
Um condensador de ajuste / trimmer está situado no lado direito do teclado (ao lado dos interruptores DIP) o que permite ajustar o brilho e o contraste do monitor do LCD. Por tanto, recomenda-se deixar o teclado aberto enquanto estiver sendo ativado, para ajustar o monitor do LCD.
Para evitar uma possível queda de tensão que possa ocorrer quando se utilizam múltiplos teclados e longas extensões de fio, use um cabo condutor de 4-fios com a bitola apropriada (Refira-se à tabela Bitola do Fio no Capítulo 1, *Introduzindo o ProSYS*). A máxima extensão permitida de fio é de 300 metros (1000 pés) para a fiação total do BUS.

4. **Fixe o Interruptor Tamper:** Antes de montar o teclado na parede, localize o Interruptor Tamper montado na parte traseira e certifique-se de que está orientado verticalmente.
5. **Reponha a Cobertura:**
   - ❖ Reponha com cuidado a placa de circuito impresso do teclado em sua cobertura.
   - ❖ Una a cobertura e a base, primeiramente enganchando os topos juntos e depois encaixando o fundo em seu lugar, retornando os clipes de retenção às suas posições.

Passo 4: Acrescentando Módulos

Esta seção explica como acrescentar os vários módulos do ProSYS, como segue:

✦ **Fiando os Módulos de Expansão de Zona**, abaixo

✦ **Fiando os Módulos de Saída de Utilidade**, página 3-4

✦ **Fiando os Módulos de Expansão da Fonte de Alimentação**, página 3-6

✦ **Fiando Módulos Adicionais**, página 3-8

Fiando os Módulos de Expansão de Zona

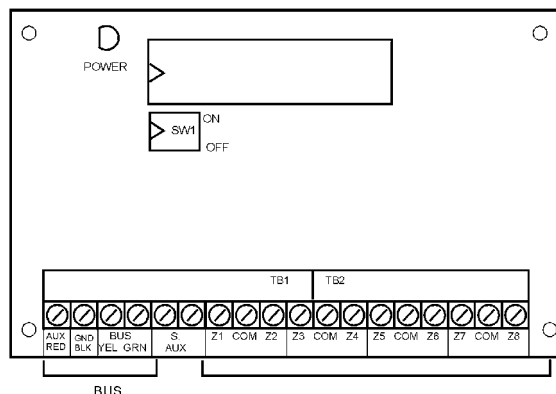



Figura 3-3: Módulo de Expansão da Zona ZE8 (Mostrando um Exemplo de uma Fiação Típica de Zona)

➢ Para fiar módulos de expansão de Zona:

1. **Configure os Interruptores Dip:** Atribua um ID único a cada módulo de expansão de Zona, configurando os interruptores Dip, usando a *Figura 3-1* na página 3-1.

NOTA:

O ID para o primeiro módulo de expansão de Zona é **01**, para o segundo **02**, e assim por diante.

2. **Conecte os Terminais do BUS:** Conecte os primeiros quarto terminais à esquerda do modulo de expansão de Zona ao terminal de 4-fios do BUS do Painel Principal, como segue:

	TERMINAIS DE EXPANSÃO DO BUS			
	AUX	**COM**	**BUS**	**BUS**
Cor	RED	BLK (Preto)	YEL (Amarelo)	GRN (Verde)

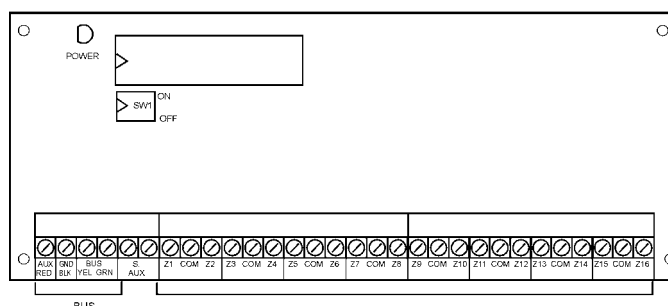



Figura 3-4: Módulo de Expansão da Zona ZE16 (Mostrando um Exemplo de uma Fiação Típica de Zona)

NOTAS:

Um sistema paralelo de fiação suporta conexões paralelas de qualquer ponto ao longo da fiação. (refira-se ao *Capítulo 2, Montagem e Fiação do Painel Principal*).

A máxima extensão permitida de fio é de 300 metros (1000 pés) para a fiação total do BUS.

3. **Conecte os Terminais de Zona (8-Expansores de Zona Z1-Z8; 16- Expansores de Zona Z1-Z16):** Refira-se aos passos 1 a 3 da seção de *Fiação das Zonas aos Sensores e Detectores* no *Capítulo 2, Montagem e Fiação do Painel Principal.*
4. **Força para Dispositivos Auxiliares:** Refira-se ao passo 4 na seção de *Fiação das Zonas aos Sensores e Detectores* no *Capítulo 2, Montagem e Fiação do Painel Principal.*

Fiando os Módulos de Saída de Utilidade

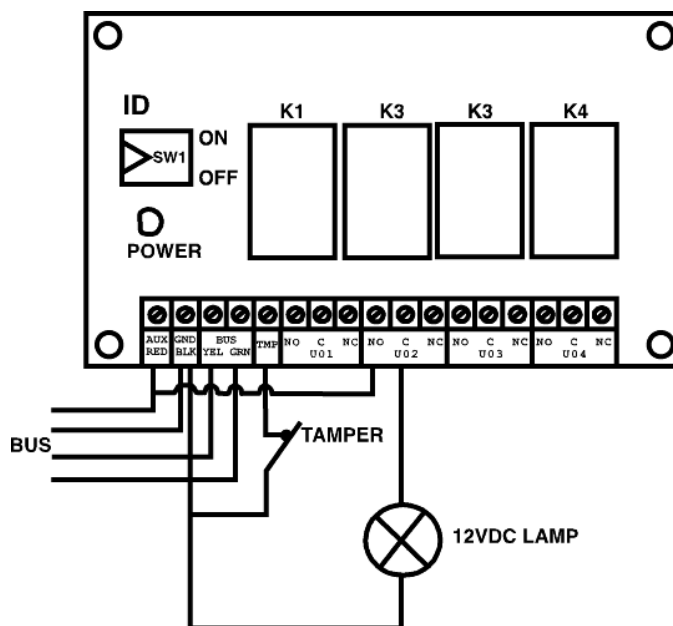



Figura 3-5: Módulo de Saída de Utilidade UO4 (Mostrando um Exemplo de Fiação UO4)

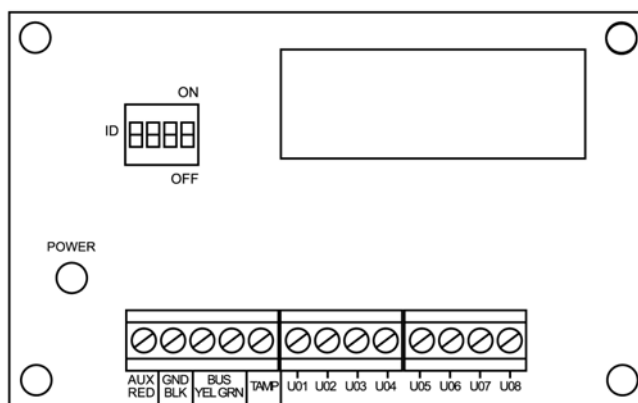



Figura 3-6: Módulo de Saída de Utilidade E08

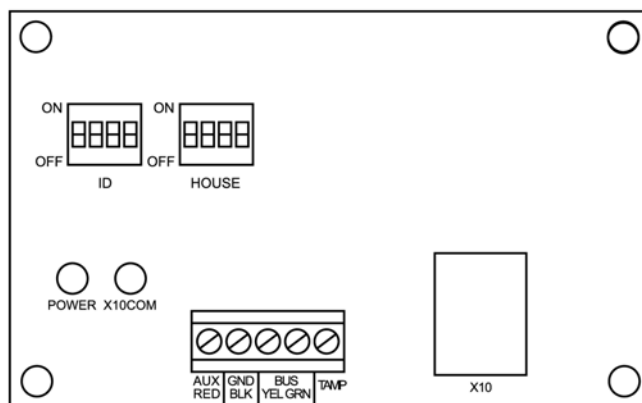



Figura 3-7: Módulo de Saída de Utilidade X-10

➢ **Para a fiação dos módulos de Saída de Utilidade:**

1. **Configure os Interruptores Dip:** Atribua um ID único a cada módulo de expansão de Saída de Utilidade, configurando os interruptores Dip, usando a *Figura 3-1* na página 3-1.

NOTA:

O ID para o primeiro módulo de expansão de Saída de Utilidade é **01**, para o segundo **02**, e assim por diante. A primeira Saída de Utilidade no módulo de expansão de Saída de Utilidade (definida como ID **01)** será sempre a Saída de Utilidade **07.**

2. **Conecte os Terminais do BUS:** Conecte os primeiros quatro terminais à esquerda do módulo de expansão de Saída de Utilidade ao terminal de 4-fios do BUS do Painel Principal, como segue:

	TERMINAIS DE EXPANSÃO DO BUS			
	AUX	**COM**	**BUS**	**BUS**
Cor	RED	BLK (Preto)	YEL (Amarelo)	GRN (Verde)

NOTES:

Módulos adicionais de Saída de Utilidade podem ser conectados ao sistema em qualquer ponto disponível na fiação da Expansão do BUS (refira-se ao *Capítulo 2, Montagem e Fiação do Painel Principal)*.

A máxima extensão permitida de fio é de 300 metros (1000 pés) para a fiação total do BUS.

3. **Configure o Tamper (TAMP COM):** O módulo de expansão de Saída de Utilidade pode estar encerrado num gabinete metálico. Adultere (Tamper) o gabinete, como segue:
   - ❖ Conecte um (ou mais) interruptores de botão de pressão de ação momentânea, normalmente aberto (NA) em série entre os terminais TAMP e COM a fim de colocar estes terminais em curto-circuito enquanto a porta do gabinete estiver fechada.

   NOTAS:

   Não é necessário usar um interruptor tamper se outro módulo que compartilha o mesmo gabinete estiver equipado com um.

   NÃO use um Resistor de Fim de Linha no circuito do interruptor tamper.

   - ❖ Se um interruptor tamper não for usado, conecte um fio jumper entre os dois terminais.
4. **Monte os Módulos de Expansão de Saídas de Utilidade:** Monte um ou mais módulos de expansão de Saída de Utilidade no gabinete do Painel Principal, dependo da disponibilidade de espaço. Alternativamente, monte-os num gabinete separado.
5. **Conecte os Dispositivos Disparadores à Saída de Utilidade:**
   - ❖ Conecte um fio ao terminal COM do dispositivo de SU a ser operado e conecte o outro fio ao GND.
   - ❖ Conecte o interruptor NA ou NF ao terminal AUX.

6. **Fiação das Conexões de Relé:** O modulo Relé tem 4 relés (SU1, SU2, SU3, E SU4), que podem ser conectados como segue:
   - Conecte um fio do dispositivo a ser operado ao terminal SU.
   - Conecte o outro fio do dispositivo a ser operado ao terminal AUX.

   Para instruções sobre a programação da operação de relé, consulte a seção *Saída de Utilidade* no *Capítulo 5, Usando os Menus de Programação do Instalador.*
7. **Fiação dos Disparadores:** Os módulos Coletor Aberto têm 8 saídas (SU1 até SU8). Para instruções sobre a programação de sua operação, refira-se à seção *Saída de Utilidade* no *Capítulo 5, Usando os Menus de Programação do Instalador*.
8. **Fiação do X-10:**
   - Conecte o BUS de 4-fios entre o Painel Principal e o módulo X-10.
   - Conecte um cabo RJ25 (cabo de telefone de 4-fios) entre o conector RJ11 no módulo X-10 e o transmissor X-10.
   - Plugue o transmissor X-10 na energia AC.
   - Plugue o receptor X-10 na energia AC próxima ao dispositivo que será operado.
   - Conecte o receptor X-10 ao dispositivo.

   Para maiores informações sobre a programação e configuração do ID do modulo X-10, refira-se às instruções fornecidas com o módulo.

Fiando os Módulos de Expansão da Fonte de Alimentação.

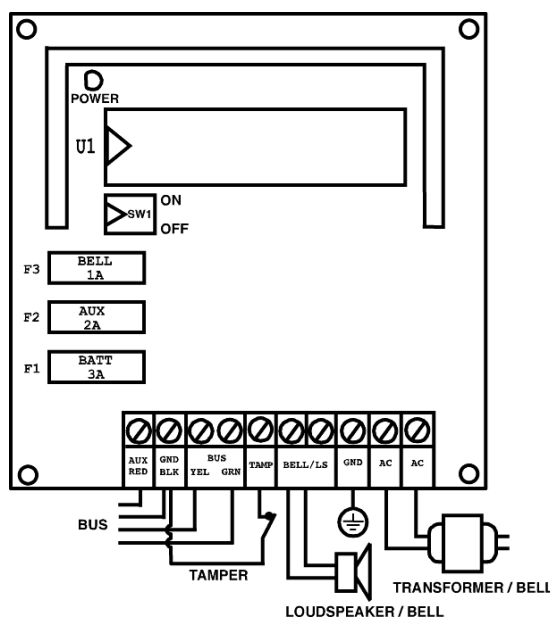



Figura 3-8: Módulo de Fonte de Alimentação PS (Mostrando um Exemplo da Fiação PS)

➢ **Para a fiação dos módulos de expansão da Fonte de Alimentação:**

1. **Configure os Interruptores Dip:** Atribua um ID único a cada módulo de expansão de Fonte de Alimentação, configurando os interruptores Dip, usando a *Figura 3-1* na página 3-1.

NOTA:
O ID para o primeiro módulo de expansão da Fonte de Alimentação é **01**, para o segundo **02**, e assim por diante.

2. **Conecte os Terminais do BUS:** Conecte **somente** três dos primeiros quatro terminais à esquerda do modulo de expansão de Fonte de Alimentação ao terminal de 4-fios do BUS do Painel Principal, como segue (refira-se também à *Figura 2-3* no *Capítulo 2, Montagem e Fiação do Painel Principal*):

	TERMINAIS DE EXPANSÃO DO BUS		
	COM	**BUS**	**BUS**
Cor	BLK (Black)	YEL (Yellow)	GRN (Green)

⚠ **IMPORTANTE:**

NÃO faça nenhuma conexão ao terminal **AUX (RED)** do Painel Principal. Este é usado para o BUS de saída para fornecer voltagem aos outros módulos.

NOTAS:

O módulo de expansão de Fonte de Alimentação é conectado à fonte de alimentação AC. Este módulo, portanto, proporciona energia a todos os módulos ou teclados localizados DEPOIS do ponto onde é conectado ao BUS.

A máxima extensão permitida de fio é de 300 metros (1000 pés) para a fiação total do BUS.

3. **Configure o Tamper (TAMP COM):** O módulo de expansão de Fonte de Alimentação pode estar encerrado num gabinete metálico. Adultere (Tamper) o gabinete, como segue:
   - ❖ Conecte um (ou mais) interruptores de botão de pressão de ação momentânea, em série entre os terminais TAMP e COM.

NOTAS:

Não é necessário usar um interruptor tamper se outro módulo que compartilha o mesmo gabinete estiver equipado com um.

NÃO use um Resistor de Fim de Linha no circuito do interruptor tamper

   - ❖ Se um interruptor tamper não for usado, conecte um fio jumper entre os dois terminais.

4. **Conecte os Dispositivos Sonoros Internos BELL/LS (+) (-):**
   - ❖ Conecte um fio apropriado aos dispositivos internos a serem acionados pelo módulo de expansão de Fonte de Alimentação (campainha, sirena eletrônica, ou alto-falante).
   - ❖ Use uma bitola de fio grande se a distância que separa o dispositivo sonoro e o módulo for significativa. Considere também a corrente absorvida do dispositivo(s) sonoro(s) ao escolher uma bitola de fio apropriada (refira-se à tabela de bitola do fio, no *Capítulo 1, Introduzindo o ProSYS*).

NOTA:

Qualquer dispositivo(s) sonoro(s) interno(s) conectado ao módulo de expansão de Fonte de Alimentação operará exatamente como o(s) dispositivo(s) sonoro(s) conectado ao Painel Principal.

   - ❖ Posicione o Jumper BELL/LS (J3), como segue:
     - ♦ Para um alto-falante sem um *driver* de sirene embutido, posicione o jumper J3 de modo que cubra ambos os pinos. O módulo produz uma tensão oscilante continua para alarmes de roubo e pânico e uma tensão oscilante interrompida para alarmes de incêndio.
     - ♦ Para uma campainha ou sirene eletrônica, com um *driver* de som embutido, posicione o jumper J3 de modo que **NÃO** cubra ambos os pinos. Uma corrente 12V DC estável é produzida nos terminais dos dispositivos sonoros durante alarmes de roubo e pânico. Uma tensão pulsante lenta é produzida durante um alarme de incêndio.

5. **Fonte de Alimentação para Dispositivos Auxiliares AUX (+) COM (–):** O módulo de expansão de Fonte de Alimentação pode alimentar PIRs, detectores de quebra de vidro (tipo 4 fios) interruptores de áudio, e sistemas fotoelétricos. Pode também alimentar qualquer dispositivo colocado afastado demais do Painel Principal e/ou cuja operação necessita um abastecimento contínuo de 12V DC através dos terminais AUX (+) e COM (–). (Refira-se ao *Capítulo 2, Montagem e Fiação do Painel Principal*).

6. **Conecte os Flying Leads (RED e BLACK):** Conecte estes condutores (na ocasião apropriada) aos terminais positivo (+ RED) e negativo (– BLACK) da Bateria de Reserva apropriada para módulo de expansão de Fonte de Alimentação.

Fiando Módulos Adicionais

Para detalhes a respeito da fiação dos seguintes módulos, refira-se ao manual de instalação e programação que acompanha cada módulo:

- ✦ **Leitores de Tecla Digital**
- ✦ **Módulos de Voz**
- ✦ **Módulos Avançados Digitais de Voz**
- ✦ **Módulos de Controle de Acesso**

Passo 5: Ativando

Depois de haver completado a fiação dos módulos, você pode abastecer de energia e programar o sistema, de acordo com as instruções dadas no próximo capítulo.

Capítulo 4: Programando o ProSYS

Este capítulo explica as opções de programação do ProSYS, como utilizar os elementos do teclado numérico, e os fundamentos sobre a programação através do teclado, como descrito nas seções seguintes:

Para informação detalhada sobre cada opção de Programação, consulte o *Capítulo 5, Usando os Menus de Programação do Instalador*.

Usando as Opções de Programação do Painel Principal do ProSYS

Você pode programar o ProSYS de qualquer uma das seguintes formas:

- **Teclado Numérico LCD:** Use qualquer um dos teclados numéricos LCD descritos neste manual. Cada teclado necessita um ID único para identificar-se no sistema. Consulte o *Capítulo 3, Instalando Módulos Externos e Dispositivos*, para obter detalhes de como estabelecer o ID do teclado, usando interruptores dip. Instruções de como para programar o ProSYS desde um teclado LCD são descritas nas páginas 4-2 até 4-7.
- **Módulo de Transferência de Programação (MTP) [Program Transfer Module]:** (p/n RP296EE) O MTP é um minúsculo circuito impresso no qual se pode copiar e armazenar uma cópia da configuração do Painel Principal assim como transferi-la para qualquer instalação quando se pluga temporariamente a seu BUS 4-fios. Consulte o *Capítulo 6, Usando o MTP, Testando o Sistema e Solucionando Problemas*, para detalhadas instruções sobre o uso do módulo de Transferência de Programação.
- **Upload/Download (U/D):** (p/n RP128UD) Este é um software que lhe permite programar o ProSYS desde um computador PC. Oferece as seguintes duas alternativas:
  - Trabalhar localmente, por meio de um computador portátil conectado ao Painel Principal.
  - Trabalhar num local remoto, comunicando-se com o Painel Principal através de uma linha telefônica e modem.

  Ao usar o software Upload/Download, o seguinte é necessário:
  - PC compatível com IBM
  - Software Upload/Download
  - Cabo e plugue Adaptador do BUS (p/n RP296EBA) para conectar entre a entrada serial COM do PC e o conector J11 do ProSYS J1 (para uso no local)
  - Modem com acesso a uma linha telefônica (para uso remoto)
  - Convertor USB/485 para uso no local (p/n RP128EUSB00A) para conectar entre a porta USB do PC e a conexão serial J1 do ProSYS. Para detalhes adicionais, consulte um representante da assistência técnica de Rokonet.

  Detalhes completos e instruções de operação para o software U/D se encontram disponíveis no Manual do Usuário de *Upload/Download*, distribuído juntamente com o software (p/n 5IN128UD).

Usando o Teclado Numérico LCD

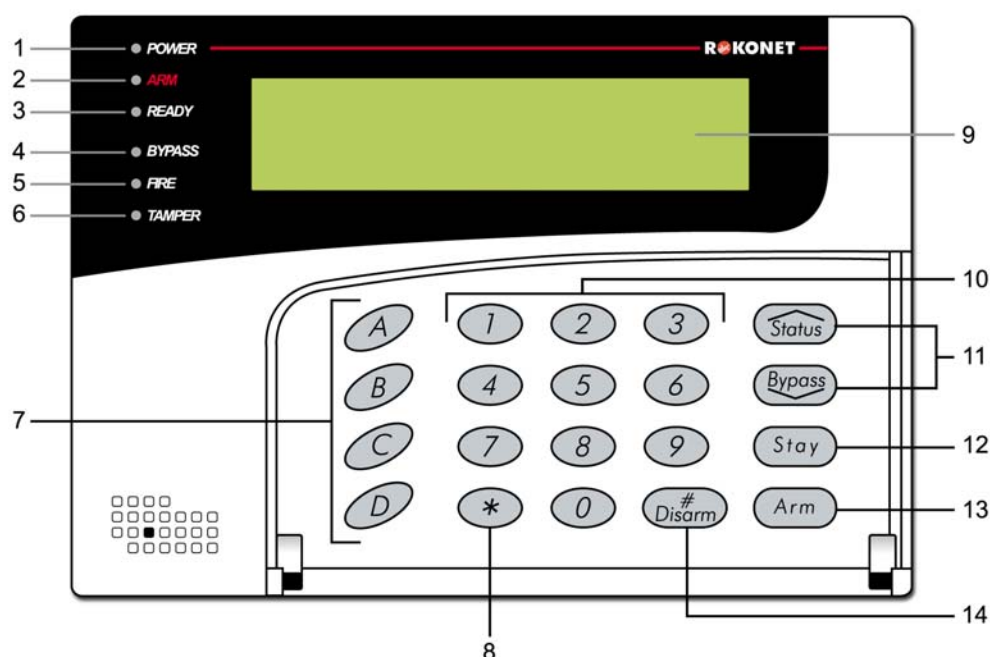



Figura 4-1: O Teclado LCD

O teclado numérico LCD é uma ferramenta visual de interface que lhe ajuda a operar o Painel Principal do ProSYS. O teclado LCD contém seis indicadores LED e uma variedade de teclas. Sus utilização típica está descrita na tabela que segue:

Item	Tecla/LED	Modo de programação/Função
1	❍ **LED Power**	Este LED indica o seguinte: ❖ LED ON = conectado ❖ LED Piscando lento = uma sessão ativa de programação ❖ LED Piscando rápido = problemas no sistema
2	❍ **LED Arm**	Este LED indica que o sistema está armado. Todas as partições devem ser desarmadas (LED apagado) para entrar no modo de Programação do Instalador.
3	❍ **LED Ready**	Estes LED's ficam desligados (apagados) durante as operações de programação. Estes LED's nos teclados (com exceção do que está sendo usando para programação) piscam durante as operações de programação.
4	❍ **LED Bypass**	
5	❍ **LED Fire**	
6	❍ **LED Tamper**	
7	**A, B, C e D**	Use estas teclas para definir grupos e macros. Consulte a seção *Grupos* no *Capítulo 1, Introduzindo o ProSYS* para maiores detalhes.
8	*	Use esta tecla para sair da atual seleção de programação e passar para o próximo nível superior na hierarquia de programação.
9	**Programa do**	O programa do display do LCD consiste em duas linhas. A

Item	Tecla/LED	Modo de programação/Função
	Display do LCD	linha superior apresenta informação sobre o modo principal de seleção, e a linha inferior, apresenta informação e/ou dados sobre uma opção específica. Estes dados podem ser modificados por meio de uma entrada no teclado. Ao programar, até 16-caracteres podem ser inseridos numa linha, segundo o requerido.
10	**0 até 9**	Use as teclas numeradas, **0** até **9**, para introduzir números e/ou caracteres especiais quando etiquetar zonas, áreas e partições. (Para informação sobre como usar o teclado numérico para etiquetar zonas, áreas e partições, consulte o *Capítulo 5, Usando os Menus de Programação do Instalador).*
11	Status Bypass	Pressione qualquer uma de estas teclas para mover-se entre os níveis das funções de programação. Estas teclas também mudam a posição do cursor que pisca. Ao editar uma seleção, o cursor se move para a direita ou esquerda, respectivamente.
12	Stay	Use esta tecla para mover-se para adiante entre as eleições de programação dentro de uma seleção.
13	Arm	Use esta tecla para mover-se para trás entre as eleições de programação dentro de una seleção.
14	# Disarm	Use esta tecla para armazenar informação no sistema ou para aceitar a seleção atual e ter acesso ao nível inferior de opções dentro da hierarquia de programação.

Programando desde o Teclado Numérico LCD

Esta seção explica como usar o teclado numérico para ter acesso ao menu de Programação do Instalador, assim como para restaurar as definições predeterminadas do fabricante, como se descreve nas seguintes seções:

- ✦ **Acesso ao Menu de Programação do Instalador**, abaixo.
- ✦ **Restaurar as Definições de Programação Predeterminadas pelo Fabricante** página 4-6
- ✦ **Tempo Esgotado do Teclado**, página 4-8

Acesso ao Menu de Programação do Instalador

Esta seção explica como ter acesso ao menu de Programação do Instalador por primeira vez ou depois que o Painel Principal tenha sido predeterminado, assim como ter acesso ao mesmo desde o modo de operação regular.

Se o Painel Principal foi predeterminado, você deve entrar no menu de Programação do Instalador como se fosse por primeira vez. Neste caso, depois de dar entrada de seu código de Instalador, o sistema automaticamente entra no processo automático de configurar os acessórios, escaneando o BUS. (Consulte a seção *Acessórios: Auto Configuração* no *Capítulo 5, Usando os Menus de Programação do Instalador,* para maiores detalhes).

➢ **Para ter acesso ao Menu de Programação do Instalador por Primeira Vez (ou depois que o Painel Principal tenha sido predeterminado):**

1. Quando você ativa o sistema, na tela aparece o seguinte:

```
ROKONET
Por favor, espere...
```

   Transcorrido um breve intervalo, na tela aparece o seguinte:

```
Para Instalar
Pressione *
```

2. Para programar o sistema para que reconheça o teclado numérico, pressione (*). A seguinte mensagem aparece, pedindo-lhe o código do Instalador:

```
CÓDIGO INSTALADOR
_
```

3. Digite o código de instalador predeterminado, dependendo do modelo do ProSYS:
   - ❖ **ProSYS 128:** [0][1][2][8]
   - ❖ **ProSYS 40:** [0][1][4][0]
   - ❖ **ProSYS 16:** [0][1][1][6]

   O código aparece como **** no teclado, como segue:

```
CÓDIGO INSTALADOR:
****
```

4. O sistema entra em processo de configurar automaticamente os acessórios, e na tela aparece o seguinte:

```
ACESSÓRIOS
5) AUTO CONFIGURAÇÃO
```

NOTA:

Consulte *Acessórios:* seção *Auto Configuração no Capítulo 5, Usando os Menus de Programação do Instalador* para maiores detalhes.

O LED Power começa a piscar lentamente neste momento, indicando que você entrou numa sessão de programação.

➢ **Para ter acesso ao Menu de Programação do Instalador desde o módulo de operação regular:**

1. Quando você ativa o sistema, na tela aparece o seguinte:

```
ROKONET
Por favor, espere...
```

   Transcorrido um breve intervalo, o teclado mostra o modo de operação regular, como segue:

```
PARTIÇÃO 1
--:-- ... .. ...
```

2. Pressione (*). O teclado mostra a primeira opção das **Funções do Usuário**, como segue:

3. Pressione **[7]** para selecionar a opção **Instalador** ou use a tecla Bypass. O teclado mostra a primeira opção, como segue:

4. Pressione **[1] Avançado**. O teclado lhe pede o Código de Instalador, como segue:

5. Digite o código de instalador predeterminado, dependendo do modelo do ProSYS:

- **ProSYS 128:** [0][1][2][8]
- **ProSYS 40:** [0][1][4][0]
- **ProSYS 16:** [0][1][1][6]

O código aparece como **** no teclado, como segue:

6. Pressione # Disarm. O teclado mostra a seguinte mensagem:

```
INSTALAÇÃO
POR FAVOR ESPERE
```

A primeira opção do menu de Programação do Instalador aparece, como segue:

O LED Power começa a piscar lentamente neste momento, indicando você entrou numa sessão de programação.

As principais opções do menu de Programação do Instalador estão disponíveis, como segue:

[1] SISTEMA

[2] ZONAS

[3] SAÍDAS DE UTILIDADE

[4] CÓDIGO DE MANUNT.

[5] DISCADOR

[6] CÓDIGOS DE RELATÓRIOS

[7] ACESSÓRIOS

[8] VÁRIOS

[9] CONTROLE DE ACESSO

[0] SAÍDA DO PROGRAMA

Cada uma das opções principais do menu de Programação do Instalador lhe permite ter acesso e programar todas as opções do ProSYS. Refira-se ao *Mapa de Opções do Menu de Programação do Instalador*, na página 4-8. Cada opção está também descrita em detalhes no *Capítulo 5, Usando os Menus de Programação do Instalador.*

Restaurar as Definições de Programação Predeterminadas pelo Fabricante

Pode ser de utilidade poder remover todos as modificações realizadas na programação do Painel Principal e restaurar as configurações predeterminadas proporcionadas pelo fabricante.

➢ **Para habilitar a restauração da configuração predeterminada do fabricante:**

1. No menu de Programação, selecione a opção **Sistema** pressionando **[1]** ou pressionando a tecla # Disarm. Aparece a opção do menu Sistema, como segue:

```
TEMA: SISTEMA
1) DEFINIR TEMPO ↓
```

2. Selecione a opção **Habilitar/Desabilitar Predeterminado** movendo-se até a opção usando a tecla Bypass até que a seguinte mensagem apareça e então pressione # Disarm,

-OU-

Pressione **[7]**. O teclado exibe a opção predeterminada, **Desabilitar Predeterminado**, como segue:

```
HAB/DESAB. PREDET.
PREDET. DESABIL.
```

3. Alterne para a opção **Habilitar Predeterminado** usando a tecla Stay até que apareça:

```
HAB/DESAB. PREDET.
PREDET. ABIL.
```

4. Selecione a opção pressionando a tecla # Disarm.

NOTA:

No Painel Principal, a ponte predeterminada J2 deve estar em sua posição em um dos pinos J2.

5. Pressione * e depois pressione **[0]**. O teclado lhe pergunta se é para guardar as alterações mostrando a seguinte mensagem:

```
VOCÊ QUER GUARDAR
OS DADOS?     S
```

6. Confirme que quer guardar as alterações pressionando a tecla # Disarm. Um bip curto soa, e o teclado mostra as seguintes mensagens:

```
POR FAVOR, ESPERE
GUARDANDO DADOS . .
```

```
DATOS GUARDADOS POR
FAVOR, ESPERE ...
```

Quando a função de armazenar os dados for completada, o teclado numérico mostra o modo regular de operação, como segue:

Se, ao sair, a seguinte mensagem aparece, isto significa que a ponte predeterminada J2 no Painel Principal NÃO se encontra em sua posição em um dos dois pinos J2, mas está erroneamente colocado em ambos o pino J2.

```
ACESSÓRIO EE U/D
NÃO ENCONTRADO
```

➢ **Para restaurar o Painel Principal aos valores predeterminados do fabricante:**

1. Desconecte toda a energia do Painel Principal.
2. Remova a ponte predeterminada J2 de sua posição em um dos pinos J2.
3. Posicione a ponte predeterminada J2 em ambos os pinos J2.
4. Re-conecte a energia à alimentação principal e à bateria de reserva do Painel Principal. O teclado numérico emite um longo bip e todos os LED's piscarão una vez. A seguinte mensagem aparece no teclado numérico durante 20 segundos:

E depois aparcee a seguinte mensagem:

```
PARA INSTALAR
PRESSIONE *
```

5. No Painel Principal, recoloque a ponte predeterminada J2 num dos pinos J2 (onde permanece por segurança).
6. Proceda para re-programar o Painel Principal, como requerido.

NOTAS:

Lembre-se que o Código do Instalador foi restaurado à configuração predeterminada do fabricante, dependendo do modelo ProSYS:

- **ProSYS 128:** [0][1][2][8]
- **ProSYS 40:** [0][1][4][0]
- **ProSYS 16:** [0][1][1][6]

Além disso, a operação predeterminada ocorre apenas quando o sistema é definido como **Habilitado**, como descrito no procedimento na página 4-6.

Tempo Esgotado do Teclado

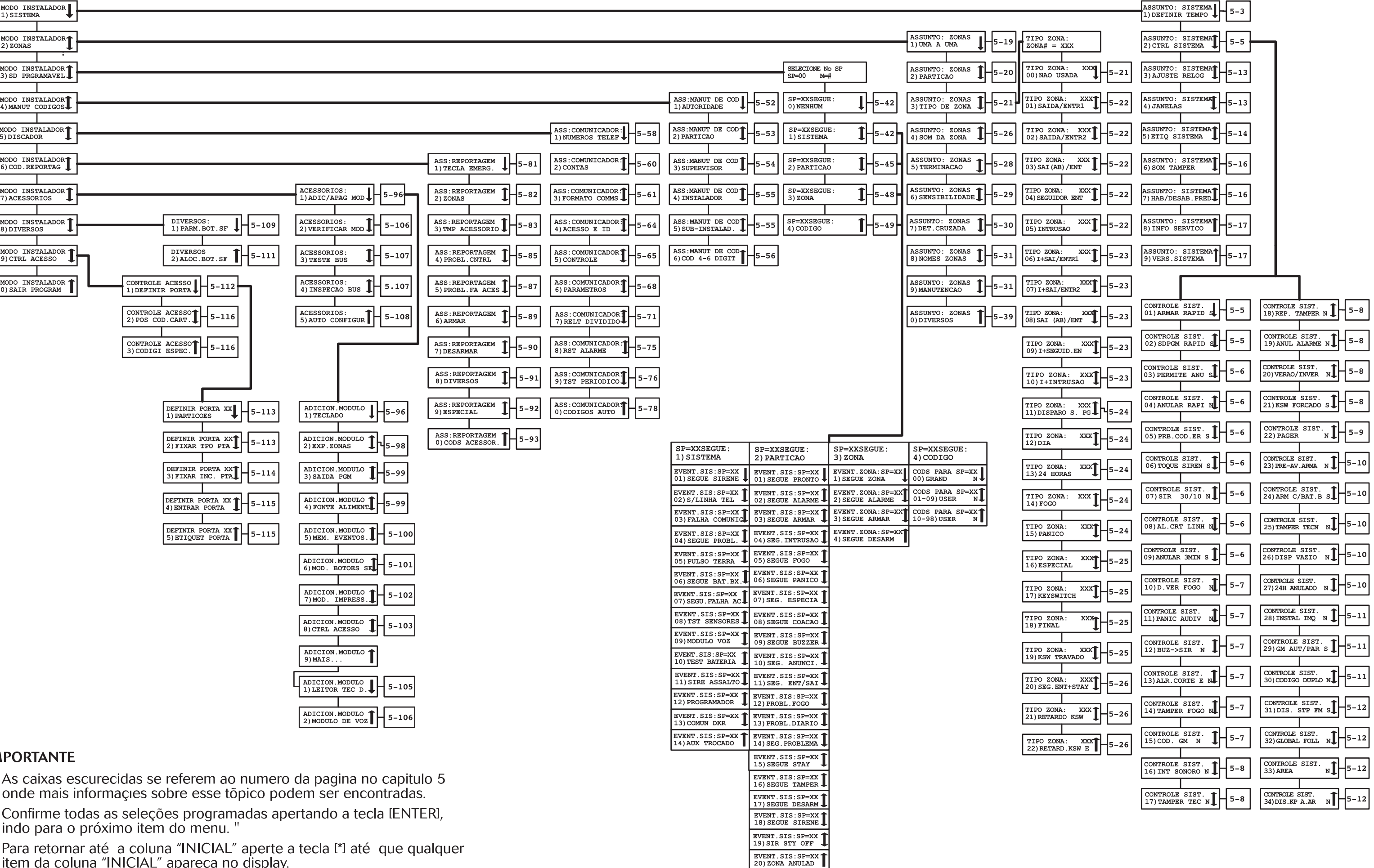
Se, transcorridos 15 minutos, não se fizer nenhuma entrada em um teclado numérico que foi colocado no modo de Programação do Instalador, se produzirá um lembrete sonoro, que consiste em diversos bips em rápida sucessão, juntamente com o seguinte display:

```
TEMPO ESGOTADO
PRES. QLQR TECLA
```

Pressionando qualquer tecla se interrompe o aviso sonoro. Para reentrar no menu de Programação do Instalador, você deve digitar seu código de Instalador outra vez e pressionar # Disarm.

Mapa das Opções do Menu de Programação do Instalador

O mapa na página seguinte ilustra todas as opções do menu de Programação do Instalador. Você pode utilizar este mapa para uma rápida referência a cada opção segundo a referência associada da página.

Mapa do Menu de Programação da ProSYS

IMPORTANTE

1. As caixas escurecidas se referem ao numero da pagina no capitulo 5 onde mais informaçıes sobre esse tõpico podem ser encontradas.
2. Confirme todas as seleções programadas apertando a tecla [ENTER], indo para o próximo item do menu. "
3. Para retornar até a coluna “INICIAL” aperte a tecla [*] até que qualquer item da coluna “INICIAL” apareça no display.

Capítulo 5: Usando os Menus de Programação do Instalador

Este capítulo descreve as opções de programação e as funções do ProSYS, assim como atalhos de teclas rápidas. Estão apresentados numa tabela de menus, e aparecem de acordo com o seu número, como segue:

Convenções do Menu de Programação do Instalador

As páginas seguintes descrevem as opções e funções a que se pode ter acesso através do teclado numérico LCD e como programá-las.

Lembre-se de que se tem acesso a estas opções desde o menu de Programação do Instalador, descrito no *Capítulo 4, Programando o ProSYS*. Cada procedimento também fornece informação sobre a programação do sistema usando as Teclas Rápidas relevantes.

Os cabeçalhos das colunas aparecem como segue:

Cabeçalho da coluna	Descrição
Teclas Rápidas	Um atalho para programar uma opção. Os atalhos têm até quatro teclas e aparecem em seqüência numérica.
Parâmetro	O nome da opção programada por seleção.
Predeterminado	Predeterminado em fábrica. Os valores predeterminados foram selecionados cuidadosamente e são adequados à maioria dos sistemas.
Variação	Onde seja aplicável, a variação dos possíveis valores.

➢ **Para programar o sistema usando Teclas Rápidas:**

1. Entre no menu **Programação do Instalador** e selecione a opção do menu principal a qual quer ter acesso (refira-se também ao *Capítulo 4, Programando o ProSYS*).
2. Pressione as **Teclas Rápidas** enumeradas em seqüência (da esquerda para a direita) para localizar a opção que aparece na coluna **Parâmetro** e depois pressione (# Disarm).

NOTA:

Ao programar itens em seqüência, a tecla (*) pode ser usada para retornar ao nível anterior e a tecla para alternar entre as opções.

1 Sistema

O menu do Sistema permite acesso a submenus e a seus parâmetros relacionados que são usados para fixar a configuração de programação aplicável a todo o sistema.

Depois de ter acesso ao menu Sistema desde o menu de Programação do Instalador, como descrito nesta seção, pode-se ter acesso aos seguintes submenus:

➢ **Para ter acesso ao menu Sistema:**

✦ No menu de Programação do Instalador, pressione **[1]**, ou pressione a tecla (Status) ou (Bypass) até encontrar o número da opção **[1] Sistema** e depois pressione (# Disarm). O primeiro submenu (DEFINIR TEMPO) aparece:

Você se encontra agora no menu Sistema e pode ter acesso aos requeridos submenus como descrito nas seções seguintes.

1 1 Sistema: Definir Tempo

O menu Definir Tempo contém parâmetros que especificam a duração de uma ação.

➢ **Para ter acesso ao menu Definir Tempo:**

1. Entre no menu Sistema, como descrito na página 5-2.
2. No menu Sistema, pressione **[1]** para entrar nas opções do menu Definir Tempo. Na tela aparece o seguinte:

```
DEFINIR TEMPO:
1) TEMPO ENT/SAL 1↓
```

3. Entre e configure os parâmetros no menu Definir Tempo, como segue:

Sistema: Definir Tempo

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
1 1 1	**Tempo Entrada-Saída 1**		
	Retardos Entrada / Saída (Grupo 1).		
1 1 1 1	**Tempo Entrada 1**	30 segundos	0-255 segundos
	Duração de Retardo de Entrada do Grupo 1		
1 1 1 2	**Tempo Saída 1**	45 segundos	0-255 segundos
	Duração de Retardo de Saída do Grupo 1		
1 1 2	**Tempo Entrada-Saída 2**		
	Retardos Entrada / Saída (Grupo 2).		
1 1 2 1	**Tempo Entrada 2**	45 segundos	0-255 segundos
	Duração de Retardo de Entrada do Grupo 2.		
1 1 2 2	**Tempo Saída 2**	60 segundos	0-255 segundos
	Duração de Retardo de Saída do Grupo 2.		
1 1 3	**Tempo Corte Sirene**	04 minutos	01-90 minutos
	Duração de sirene(s) exterior(es) durante o alarme.		
1 1 4	**Retardo de Sirene**	00 minutos	00-90 minutos
	O tempo de retardo antes que a sirene do teclado numérico e a sirene exterior operam depois de iniciado um alarme.		

Sistema: Definir Tempo

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
1 1 5	**Interrup. Controle Auxiliar**	10 segundos	01-90 segundos

O tempo que a energia elétrica proporcionada aos detectores de incêndio do sistema através da Saída de Utilidade será interrompida durante um rearmado dos detectores de incêndio iniciado pelo usuário, normalmente depois de um Alarme de Incêndio ou automaticamente quando uma verificação de incêndio é definida no controle do sistema. (Refira-se à *Dupla Verificação de Alarmes de Incêndio*, página 5-7, para maiores detalhes.)

NOTA:

Esta característica é suportada por **qualquer** Saída de Utilidade definida como Controle AUX.

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
1 1 6	**Tempo Modo Sem Fio**		

Especifica os intervalos de tempo relativos ao funcionamento do módulo sem fio.

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
1 1 6 1	**Tempo de Interferências**	NENHUM	NENHUM, 10, 20 ou 30 segundos

Especifica o período de tempo que o módulo sem fio de ProSYS tolera freqüências de rádio indesejáveis capazes de bloquear (interferir) os sinais produzidos pelos transmissores do sistema. Uma vez alcançado o tempo especificado, o Painel Principal enviará um Código de Reportagem à Estação Central. (Refira-se a *Problemas de Interferência*, página 5-93.)

Nenhum: Nenhuma interferência será detectada ou informada.

NOTA:

Refira-se também à *Interferência Audível,* página 5-93 Distintos sons serão produzidos quando se detectar interferência, dependendo do tempo de Interferência Audível definido.

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
1 1 6 2	**Tempo de Supervisão (S.V.)**	0 horas	0-7 horas

Especifica com que freqüência o ProSYS verificará a presença de sinais de supervisão, identificando cada um dos transmissores do sistema. O Painel Principal gerará um sinal local de problema identificando a zona de qualquer transmissor do qual não se recebeu nenhum sinal durante o intervalo de tempo especificado. O Painel Principal enviará então um Código de Reportagem de Supervisão à Estação Central. (Refira-se a *Códigos de Reportagem*: *Zonas*, página 5-82.)

NOTAS:

0 horas desabilita a supervisão.

Recomenda-se fixar o tempo de supervisão em um mínimo de **3** horas.

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
1 1 7	**Tempo Teste de Zonas**		

Especifica o tempo de início e o intervalo entre o Teste de Zonas.
Estas características permitem uma rotina automática de autoteste para até 16 zonas.
(Para maiores informações a respeito deste conceito, consulte os procedimentos descritos em *Auto Teste de Zona*, página 5-35.)

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
1 1 7 1	**Iniciar Teste às**	HR:00 MIN:00	00-24 horas 00-59 minutos

Use o parâmetro **Iniciar Teste às** para definir o momento do dia (definido no formato de 24-horas) em que o teste deve ser realizado por primeira vez.

Sistema: Definir Tempo

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
[1] [1] [7] [2]	**Período de Teste de Zonas**	HR:00	00-24 horas
	Use o parâmetro **Período de Teste de Zonas** para definir com que freqüência, depois do teste inicial, cada teste seguinte ocorrerá.		
[1] [1] [8]	**Retardo AC Off**	MIN: 30	0-255 minutos
	Em caso de perda de alimentação AC, este parâmetro especifica o período de retardo antes de informar o evento ou operar a Saída de Utilidade. Se o tempo de retardo for fixado em **0** (zero), não haverá tempo de retardo.		
[1] [1] [9]	**Tempo Adicional**		
	Opções adicionais.		
[1] [1] [9] [1]	**Retardo Corte Linha Telefônica**	MIN: 04	01-20 minutos
	Em caso de corte de uma linha telefônica, este parâmetro especifica o período de retardo antes de registrar o evento no registro de eventos ou ativar a Saída de Utilidade.		
[1] [1] [9] [2]	**Tempo de Proteção**	MIN: 30	01-99 minutos
	Especifica o período de tempo que o sistema estará desarmado depois que um usuário entre o código de Guarda.		

[1] [2] Sistema: Controle do Sistema

O menu Controle do Sistema contém parâmetros que controlam específicas operações do sistema.

➢ **Para ter acesso ao menu Controle do Sistema:**

1. Entre no menu Sistema, como descrito na página 5-2.
2. No menu Sistema, pressione **[2]** para entrar nas opções do menu Controle do Sistema. Na tela aparece o seguinte:

```
CONTROLE DO SISTEMA ↓
01) ARMADO RÁPIDO S
```

3. Entre e configure os parâmetros no menu Controle do Sistema, como segue:

Sistema: Controle do Sistema

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
[1] [2] [01]	**Armado Rápido**	SIM	SIM / NÃO
	SIM: Elimina a necessidade de introduzir um Código de Usuário ao armar em modo PARCIAL ou TOTAL. **NÃO:** Requer um Código de Usuário válido ao armar em modo PARCIAL ou TOTAL.		

Sistema: Controle do Sistema

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
1 2 02	**SU Rápida**	SIM	SIM / NÃO

SIM: Um usuário pode ativar a Saída de Utilidade sem necessidade de digitar o Código de Usuário.

NÃO: Requer um Código de Usuário para ativar a Saída de Utilidade.

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
1 2 03	**Permite Anulação**	SIM	SIM / NÃO

SIM: Permite a anulação de uma zona por usuários autorizados do sistema depois de entrar um Código de Usuário válido.

NÃO: Não é permitida a anulação de zona.

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
1 2 04	**Anulação Rápida**		

SIM: Elimina a necessidade de um Código de Usuário válido para anulação de zonas.

NÃO: Usuários qualificados devem entrar um Código de Usuário para anulação de zonas.

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
1 2 05	**Problema de Código Falso**	NÃO	SIM / NÃO

SIM: Um aviso de Código Falso será enviado à Estação Central depois de três tentativas sucessivas de armado o desarmado, nas quais foi usado um Código de Usuário incorreto. Nenhum alarme soa nos recintos, mas uma indicação de problema aparece no teclado(s) numérico(s) do sistema.

NÃO: Um alarme local soará nos recintos.

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
1 2 06	**Som da Sirene**	SIM	SIM / NÃO

SIM: Se uma chave de controle ou um controle remoto do tipo “rolling code” for usado, um breve "chiado" é produzido pela sirene(s) exterior(es) do sistema (ao final do período Tempo de Saída), como segue:

- ✦ Um chiado indica que o sistema está armado.
- ✦ Dois chiados indicam que o sistema está desarmado.
- ✦ Quatro chiados indicam que o sistema está desarmado depois de um alarme.

NÃO: Nenhum ‘chiado’ é produzido.

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
1 2 07	**Sirene 30 / 10**	NÃO	SIM / NÃO

SIM: Qualquer sirene interna cessa de soar por 10 segundos depois de cada 30 segundos de operação.

NÃO: Qualquer sirene interna opera sem interrupção.

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
1 2 08	**Alarme de Corte de Telefone**	NÃO	SIM / NÃO

SIM: Ativa as sirenes exteriores se a linha telefônica for cortada ou se o serviço for interrompido pelo tempo definido no parâmetro **Retardo Corte Linha Telefônica**. (Refira-se a *Retardo Corte Linha Telefônica*, página 5-5.)

NÃO: Nenhuma ativação ocorre.

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
1 2 09	**Anulação de 3 Minutos**	SIM	SIM / NÃO

SIM: Anula todas as zonas automaticamente por 3 minutos quando se restabelece a energia a um sistema "desenergizado" para permitir a estabilização de detectores de movimento e/ou de incêndio.

NÃO: Não ocorre anulação.

Sistema: Controle do Sistema

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
1 2 10	**Verificação Dupla de Alarmes de Incêndio**	NÃO	SIM / NÃO

SIM: Implementada para verificação quando se detecta fumaça ou incêndio. A alimentação para o(s) detector(es) de fumaça na zona afetada é interrompida e restaurada depois de passado o tempo definido em *Interrup. Controle Auxiliar*, página 5-4 Se passado 1 minuto da primeira detecção uma nova detecção se produz na mesma zona, o sistema emite um alarme de incêndio.

NOTA:

Esta característica é suportada por **qualquer** Saída de Utilidade definida como Controle AUX.

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
1 2 11	**Pânico Audível**	NÃO	SIM / NÃO

SIM: Qualquer sirene interna opera quando um "Alarme de Policia” é iniciado no teclado numérico ou quando uma Zona de Pânico é ativada.

NÃO: Nenhuma sirene interna funcionará durante um "Alarme de Policia” do teclado, fazendo com que o alarme seja realmente “silencioso” (Pânico silencioso).

NOTA:

O sistema transmite também um aviso de Pânico à Estação Central.

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
1 2 12	**Campainha--> Sirene**	NÃO	SIM / NÃO

SIM: Se ocorrer um alarme quando o sistema está armado no modo PARCIAL, cada teclado numérico soará durante 15 segundos antes que as sirenes exteriores comecem a funcionar.

NÃO: Um alarme no modo PARCIAL fará com que cada teclado numérico e as sirenes internas funcionem simultaneamente.

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
1 2 13	**Corte Alarme Exp. de Zona**	NÃO	SIM / NÃO

SIM: Produz um alarme se perde a comunicação entre o Painel Principal e qualquer Expansor de Zona. Um aviso é transmitido a Estação Central.

NÃO: Não ocorre alarme. O sistema, entretanto, produz uma indicação de problema local.

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
1 2 14	**Alarme Temporal de Incêndio**	NÃO	SIM / NÃO

SIM: Durante um alarme de incêndio, as sirenes exteriores produzem um padrão de três sons curtos seguido de uma breve pausa.

NÃO: Durante um alarme de incêndio, a cadência de sons produzida pela sirene externa é um padrão de 2 segundos ON, depois 2 segundos OFF.

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
1 2 15	**Código Supervisor**	NÃO	SIM / NÃO

SIM: Somente o usuário com Nível de Autoridade de Supervisor pode mudar todos os Códigos de Usuários, assim como a HORA e a DATA.

NÃO: Usuários com Níveis de Autoridade de Supervisor e Manager podem mudar seu próprio Código, todos os códigos com Nível de Autoridade inferior, assim como a HORA e a DATA.

Sistema: Controle do Sistema

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
1 2 16	**Interferência Audível**	NÃO	SIM / NÃO

Se refere ao parâmetro **Tempo de Interferência**, descrito na página 5-4.

SIM: Uma vez decorrido o tempo especificado, o Painel Principal ativará qualquer sirene interna e enviará um Código de Reportagem à Estação Central. (Refira-se a *Problema de Interferência*, página 5-93.)

NÃO: Conforme acima, exceto que a sirene interna não funcionará.

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
1 2 17	**Tamper Técnico**	NÃO	SIM / NÃO

SIM: É necessário introduzir o Código de Instalador para rearmar um alarme de Tamper (indicado pelo LED de Tamper do teclado iluminado). Portanto, o rearme do Alarme de Tamper (e o LED de Tamper) requer intervenção da companhia de alarme. Entretanto, o sistema pode ainda ser armado mesmo que o LED de Tamper esteja iluminado.
NÃO: Um alarme de Tamper (e o LED de Tamper resultante) é rearmado corrigindo o problema, sem necessitar da ajuda da companhia de alarme.

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
1 2 18	**Rearme Técnico**	NÃO	SIM / NÃO

SIM: É necessário introduzir o Código de Instalador para rearmar uma partição em alarme, depois que tenha sido desarmada. Isto requer a intervenção da companhia de alarme.

NOTA:

Antes que o LED **READY** possa acender, todas as zonas dentro da partição devem ter sido postas em segurança.

NÃO: Uma vez que a partição alarmada tenha sido rearmada, o LED **READY** se acenderá quando todas as zonas tenham sido postas em segurança.

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
1 2 19	**Anular Alarme**	NÃO	SIM / NÃO

SIM: Se um alarme foi enviado erroneamente, é possível que a Estação Central também receba um Código de Anular Alarme, enviado posteriormente ao Código de Alarme inicial. Isto acontece se um Código de Usuário válido for introduzido para rearmar o alarme dentro de 90 segundos posteriores ao início do mesmo.

NÃO: Não se pode enviar nenhum Código de Anular Alarme uma vez que um alarme tenha sido disparado.

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
1 2 20	**Relógio Verão / Inverno**	NÃO	SIM / NÃO

SIM: O ProSYS acerta automaticamente seu relógio de Hora do Dia adiantando-o em uma hora na primavera (último domingo de Março) e atrasando-o uma hora no outono (último domingo de Outubro).

NÃO: Não é feito ajuste automático de tempo.

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
1 2 21	**Armado Forçado por Chave**	SIM	SIM / NÃO

SIM: O Armado por Chave de Controle ou Tecla Digital é executado em qualquer partição. Qualquer zona(s) aberta (NOT READY) na partição será anulada automaticamente. A partição será então "armada à força," e todas as zonas intactas serão capazes de produzir um alarme.

NÃO: A partição não pode ser armada usando uma chave de controle ou uma Tecla Digital até que todas as zonas abertas (NOT READY) tenham sido postas em segurança.

Sistema: Controle do Sistema

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
1 2 22	**Pager**	NÃO	SIM / NÃO

Este parâmetro relaciona-se ao uso de um pager de bolso alfanumérico e a opção de notificar o cliente quando ocorre um evento. O número de telefone do pager deve ser programado como um dos dispositivos de Números Privados nas Funções do Usuário de ProSYS.

SIM: Quando se faz uma chamada, a informação do evento aparece no pager alfanumérico.

Os seguintes exemplos e dicas esclarecem melhor a opção **SIM**.

1. Entre o número de telefone, como descrito *no Manual do Usuário de ProSYS,* introduzindo a letra **[B]** (que instrui o discador a esperar um período fixo de tempo antes de prosseguir).
2. Adicione o número da partição à qual o Número Privado se refere.
3. As seguintes mensagens são enviadas automaticamente ao Pager.

SE APARECER	SIGNIFICADO
1#	O sistema (ou partição) está armado.
2#	O sistema (ou partição) está desarmado.
3#	O sistema (ou partição) está em modo de ALARME.

No exemplo abaixo, a primeira coluna mostra os caracteres que são adicionados depois de se entrar a letra **[B]**:

Caracteres Adicionados à Letra [B]	Se Aparecer	Significado
1	11#	Partição 1 está armada.
2	21#	Partição 2 está armada
3	32#	Partição 3 está desarmada.
8	83#	Partição 8 está em modo de ALARME.

NÃO: O ProSYS somente chama a um pager durante uma situação de alarme na partição em que foi programado como um dispositivo de Número Privado. Não haverá incrementos à mensagem padrão.

Sistema: Controle do Sistema

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
1 2 23	**pré-aviso de Armado**	SIM	SIM / NÃO

Refere-se à operação auto-armado / desarmado.

SIM: Para qualquer partição(es) configurada para Auto Armado, uma contagem regressiva audível do Tempo de Saída (aviso) começará 4.25 minutos antes do armado automático. (Refira-se à função do Usuário Armado Diário no *Manual do Usuário de ProSYS* para maiores detalhes).

Durante este período, os bips do Tempo de Saída serão ouvidos naqueles teclados designados a estas partições.

Pode-se introduzir um Código de Usuário Válido em qualquer momento durante a contagem regressiva para atrasar o armado automático da partição por 45 minutos.

Quando uma partição "auto armada" é desarmada, como descrito anteriormente, não poderá ser novamente armada automaticamente durante o dia em curso.

A extensão do aviso de 4.25 minutos não é aplicável para o armado automático no modo PARCIAL.

NÃO: O Auto Armado se produzirá no tempo designado para aquela(s) partição(es) que tenha(m) sido assim programada(s).

O Tempo de Saída programado e qualquer sinal audível ocorrem conforme esperado.

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
1 2 24	**Armado Bateria Fraca**	SIM	SIM / NÃO

SIM: Permite que se arme o sistema quando se detecta uma condição de bateria fraca (também no módulo de Fonte de Alimentação).

NÃO: Não permite que se arme o sistema quando se detecta uma condição de bateria fraca.

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
1 2 25	**Tamper Engenheiro**	NÃO	SIM / NÃO

SIM: Depois de um alarme de Tamper, o sistema não está pronto para armar-se e o LED TAMPER não se reconfigura. Isto requer a intervenção da companhia de alarme.

NÃO: Depois de um alarme de Tamper ter sido restaurado, o sistema está pronto.

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
1 2 26	**Display em Branco**	NÃO	SIM / NÃO

SIM: Um minuto após a última operação no teclado, o sistema aparecerá em branco. Depois de pressionar qualquer tecla, uma mensagem de **Entrar Código** aparecerá**.** Depois do código ter sido introduzido, o display retorna ao modo de operação normal.

Selecione esta opção para teclados numéricos que podem ser vistos fora da área protegida para ocultar o status do sistema.

NÃO: O mostrador do teclado numérico funciona normalmente.

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
1 2 27	**Anulação de 24 Horas**	NÃO	SIM / NÃO

SIM: O usuário pode anular uma zona de 24-horas.

NÃO: O Usuário não pode anular uma zona de 24-horas.

Sistema: Controle do Sistema

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
1 2 28	**Instalar IMQ**	NÃO	SIM / NÃO

SIM: Faz com que os seguintes parâmetros funcionem como segue:

- ✦ **Anulação Auto Armado:** Se existe uma zona aberta durante o processo de Auto Armado, o sistema será armado, e um alarme soará (a menos que a zona aberta esteja fechada).
- ✦ **Usuário Guarda:** Se um usuário Guarda desarma a partição, o sistema será armado automaticamente depois do período de tempo predefinido (refira-se a *Guarda*, página 5-5). Se existe uma zona aberta durante o processo de armado, o sistema será armado, e um alarme soará (a menos que a zona aberta esteja fechada).

NÃO: Faz com que os seguintes parâmetros funcionem como segue:

- ✦ **Anulação Auto Armado:** Se o programa de Auto Armado arma o sistema e existe uma zona aberta durante o processo, a zona aberta será anulada e o sistema será armado.
- ✦ **Usuário Guarda:** Se um usuário Guarda desarma a partição, o sistema será armado automaticamente depois do período de tempo predefinido (refira-se a *Guarda*, página 5-5). Se existe uma zona aberta durante o processo de armado, a partição será anulada.

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
1 2 29	**Autoridade / Partição do Supervisor**	SIM	SIM / NÃO

SIM: Especifica que as partições permitidas e o nível de autoridade de um usuário podem ser modificados pelo Instalador (menu do Instalador) ou pelo Supervisor (menu do Usuário).

NÃO: Especifica que somente o Instalador pode modificar a partição e o nível de autoridade de um usuário desde o menu de Programação do Instalador.

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
1 2 30	**Código Duplo**	NÃO	SIM / NÃO

Requer que dois Códigos de Usuário ou cartões de proximidade sejam introduzidos para desarmar o sistema, o que proporciona um nível de segurança maior. Além disso, somente as partições comuns a dois usuários serão desarmadas.

SIM: Para desarmar o sistema, dois usuários devem introduzir seus códigos ou passar seus cartões de proximidade, um depois do outro. O tempo entre a entrada dos dois Códigos de Usuários é de 60 segundos. Se o segundo código for introduzido depois dos 60 segundos, 3 bips de erro soarão.

NÃO: Permite a qualquer usuário, com a apropriada autoridade, desarmar o sistema usando apenas um Código de Usuário ou um cartão de proximidade.

NOTAS:

Ao usar a característica de **Código Duplo**, não haverá restrição a operar com um usuário através da Tecla Eletrônica ou do módulo de Controle de Acesso.

Os níveis de autoridade **Limpador**, **Só Armado**, **Só US**, e **Guarda** não podem ser usados para executar o desarmado de código duplo.

Sistema: Controle do Sistema

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
1 2 31	**Parar Desarmar Números Privados**	SIM	SIM / NÃO

SIM: As chamadas a Números Privados serão interrompidas quando as partições forem desarmadas por um Código de Usuário ou um cartão de proximidade.

NOTAS:

Quando uma chave de contato travada é ativada, o sistema **só** pode ser desarmado quando a chave de contato for destravada.

Quando o módulo Digital Avançado de Voz está conectado ao sistema, a característica **Parar Desarmar Números Privados** atua como **NÃO** ainda que esteja definida como **SIM**.

NÃO: As chamadas a Números Privados continuarão a ser feitas quando as partições forem desarmadas por um Código de Usuário ou um cartão de proximidade.

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
1 2 32	**Números Privados Globais**	SIM	SIM / NÃO

SIM: Especifica que todas as zonas (que são programadas para seguir um tempo de Retardo de Entrada/Saída) seguirão o tempo de Retardo de Entrada/Saída de qualquer partição armada.

NÃO: Especifica que todas as zonas (que são programadas para seguir um tempo de Retardo de Entrada) seguirão o tempo de Retardo de Entrada somente das partições a que foram designadas.

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
1 2 33	**Área**	NÃO	SIM / NÃO

Transfere a operação do sistema para Área em lugar de Partição, que então modifica somente a operação da zona comum.

SIM: Quando selecionado, os seguintes aspectos são relevantes:

- A zona comum será armada depois que qualquer partição for armada.
- A zona comum será desarmada somente quando todas as partições forem desarmadas.

NÃO: Quando selecionado, os seguintes aspectos são relevantes:

- A zona comum será armada somente quando todas as partições forem armadas.
- A zona comum será desarmada quando qualquer partição for desarmada.

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
1 2 34	**Desativar Teclado Quando Existe Auto Desarmar**	NÃO	SIM / NÃO

SIM: Quando uma partição for armada manualmente ou no modo AUTO ARMADO, e um tempo de Auto Desarmado for definido, este parâmetro especifica que todos os teclados numéricos que estão mascarados a esta partição não operarão e que será impossível desarmar a partição.

NOTA:

A partição pode ser desarmada somente usando o software Upload / Download ou a função Auto Desarmado.

NÃO: Quando uma partição for armada manualmente ou no modo AUTO ARMADO, e um tempo de Auto Desarmado for definido, todos os teclados numéricos relevantes funcionarão normalmente.

[1] [3] Sistema: Ajuste do Relógio

O menu Ajuste do Relógio permite acertar a fecha e hora do sistema.

➢ **Para ter acesso ao menu Ajuste do Relógio:**

4. Entre no menu do Sistema, como descrito na página 5-2.
5. No menu do Sistema, pressione **[3]** para entrar nas opções do menu Ajuste do Relógio. Na tela aparece o seguinte:

6. Entre e configure os parâmetros no menu Ajuste do Relógio, como segue:

Sistema: Ajuste do Relógio

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
[1] [3] [1]	**Data do Sistema**	JAN 01 2000 (SÁB)	MM DD AAAA (DIA)
	Permite acertar a DATA atual. (Refira-se ao *Capítulo 4, Programando o ProSYS*, para instruções de como usar o teclado).		
[1] [3] [2]	**Hora do Sistema**	00:00	HH:MM
	Permite acertar a HORA atual (no formato de 24-horas).		

[1] [4] Sistema: Janelas

O menu Janelas permite definir uma janela de tempo e seus dias efetivos para Reportagem de Sinais de Abertura / Fechamento quando o sistema está desarmado ou armado fora da janela de tempo especificada.

➢ **Para ter acesso ao menu Janelas:**

1. Entre no menu do Sistema, como descrito na página 5-2.
2. No menu do Sistema, pressione **[4]** para entrar nas opções do menu Janelas. Na tela aparece o seguinte:

3. Entre e configure os parâmetros no menu Janelas, como segue:

Sistema: Janelas

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
[1] [4] [1]	**Janela Início**	HR:00 MIN:00	00-24 horas 00-59 minutos
	Configura o tempo de INÍCIO da janela (no formato de 24-horas).		
[1] [4] [2]	**Janela Final**	HR:00 MIN:00	00-24 horas 00-59 minutos
	Configura o tempo de FINALIZAÇÃO da janela (no formato de 24-horas).		

Sistema: Janelas

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
1 4 3	**Janela Dias**	TODAS	Domingo (S / N) até Sábado (S / N)

Configura os dias da semana nos quais a janela será ativada.

Use as teclas Status ou Bypass para selecionar os dias da semana.

Use a tecla Stay para alternar entre **S** e **N** para definir se a janela estará ativa no dia dado.

A janela e os dias selecionados aqui também se aplicam a armado e desarmado automáticos do sistema (Refira-se ao *Manual do Usuário de ProSYS* para maiores detalhes).

1 5 Sistema: Etiquetas do Sistema

O menu Etiquetas do Sistema permite modificar as etiquetas que aparecem no teclado numérico LCD que identificam as etiquetas do sistema e das partições.

Introduzindo uma Nova Etiqueta Usando o Teclado LCD

Pode-se dar um outro nome às etiquetas que identificam zonas e partições modificando as etiquetas predefinidas. (**Partição 1**, **Partição 2**, etc.) para, por exemplo, **Os Jones**, **Dep. de Vendas**, ou **Supervisor Bedr** como for apropriado.

➢ Para introduzir uma nova etiqueta:

Use as teclas no teclado para criar caracteres de acordo com a tabela abaixo. Pressionando uma tecla em particular alterna entre os caracteres disponíveis daquela tecla na seqüência que aparece abaixo, seguida de um espaço em branco. O ProSYS permite um total de 74 caracteres (letras, números e símbolos) para serem usados na etiquetação.

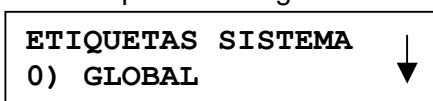
NOTA:
A seqüência de dados de cada tecla na tabela seguinte é apropriada apenas para a versão em Inglês.

TECLA	SEQÜÊNCIA DE DADOS													
1	1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
2	2	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
3	3	!	"	&	'	:	–	.	?	/	(	)		
4	4	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	K	l	m
5	5	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	X	y	z
6 - 0	Cada uma destas teclas alterna entre produzir seu número e um espaço em branco.													
Stay	Use esta tecla para mover-se para adiante entre os caracteres disponíveis.													
Arm	Use esta tecla para mover-se para trás entre os caracteres disponíveis.													
Status Bypass	Para mover o cursor para a esquerda, pressione a tecla seta para CIMA (**STAT**). Para mover o cursor para a DIREITA, pressione a tecla seta para ABAIXO (**BYP**).													
# Disarm	Para introduZir uma etiqueta completa no sistema, pressione **ENTER**.													

O número de caracteres permitido para cada tipo de etiqueta varia, como segue:

- ✦ **Etiqueta de Zona:** Até 15 caracteres
- ✦ **Etiqueta de Partição:** Até 12 caracteres
- ✦ **Etiqueta de Saída Programável:** Até 12 caracteres
- ✦ **Etiqueta de Mensagem ao Usuário:** Até 12 caracteres
- ✦ **Etiqueta de Informação de Serviço:** Até 16 caracteres
- ✦ **Etiqueta de Nome do Serviço:** Até 16 caracteres
- ✦ **Etiqueta de Sistema Global:** Até 16 caracteres
- ✦ **Etiqueta de Usuário:** Até 10 caracteres

➢ **Para ter acesso ao menu Etiquetas do Sistema:**

1. Entre ao menu do Sistema, como descrito na página 5-2.
2. No menu do Sistema, pressione **[5]** para entrar nas opções do menu Etiquetas do Sistema. Na tela aparece o seguinte:

3. Entre e configure os parâmetros no menu Etiquetas do Sistema, como segue:

Sistema: Etiquetas do Sistema

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
1 5 0	**Global**	Rokonet	Até 12 caracteres
	Edita a etiqueta global (sistema) para ser visualizada durante as sessões de Download.		
1 5 1 to 8	**Partições 1 a 8**	Partições 1 a 8	Até 12 caracteres
	Partições 1 a 8.		

Exemplo: O exemplo abaixo descreve como editar cada etiqueta de partição.

PARA DESIGNAR O NOME *OS JONES* À PARTIÇÃO 1, SIGA ESTES PASSOS:

1. Pressione **[1]** para a partição 1 e pressione (# Disarm).
2. Pressione a tecla **[2]** repetidamente até que apareça no visor um **O**; pressione a tecla (Bypass) uma vez para mover o cursor para a direita.
3. Pressione a tecla **[4]** repetidamente até que apareça no display um **S**; novamente, pressione a tecla (Bypass) para avançar o cursor.
4. Pressione as teclas **[6]**, **[7]**, **[8]**, **[9]**, ou **[0]** para criar um espaço e pressione a tecla (Bypass) para avançar o cursor.
5. Pressione a tecla **[1]** até que apareça um **J**.
6. Use os elementos deste procedimento para designar as restantes Etiquetas às Partições como descrito em *Introduzindo uma Nova Etiqueta Usando o Teclado LCD* página 5-14.

1 6 Sistema: Som do Tamper

O menu Som do Tamper contém parâmetros que permitem configurar o(s) som(ns) que serão produzidos pelo ProSYS por uma violação do Tamper de um teclado e/ou de um módulo de expansão.

➢ **Para ter acesso ao menu Som do Tamper:**

1. Entre ao menu do Sistema, como descrito na página 5-2.
2. No menu do Sistema, pressione **[6]** para ter acesso às opções do menu Som do Tamper. Na tela aparece o seguinte:

```
SOM DO TAMPER:
5) SIRENE/A  CAMP/D ↑
```

3. Entre e configure os parâmetros no menu Som do Tamper, como segue:

Sistema: Som do Tamper

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
1 6 1 to 5	**SOM DO TAMPER**	SIRENE/A CAMPAINHA/D	1 a 5

Configura o(s) som(ns) produzidos por uma violação do Tamper de um teclado e/ou de um módulo de expansão, como segue:

Tecla	Som
1	Silêncio
2	Só Sirene (Som Exterior)
3	Só Campainha (Teclado Piezo)
4	Sirene + Campainha
5	Sirene/A Campainha/D

NOTA:
Se a última opção (**5**) for selecionada, durante um alarme de Tamper, uma sirene soará quando o sistema estiver armado, e uma campainha soará quando o sistema estiver desarmado.

1 7 Sistema: Habilitar / Desabilitar Predeterminado

Predeterminado: Habilitado

Variação: Habilitado / Desabilitado

O menu Habilitar / Desabilitar Predeterminado contém parâmetros que se relacionam ao que acontece se o Jumper PREDETERMINADO (J2) do Painel Principal está no lugar ao ser reativada a energia ao Painel Principal após ter sido desligada.

➢ **Para ter acesso ao menu Habilitar / Desabilitar:**

1. Entre ao menu do Sistema, como descrito na página 5-2.
2. No menu do Sistema, pressione **[7]** para ter acesso às opções do menu Habilitar / Desabilitar. Na tela aparece o seguinte:

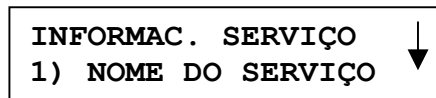
```
HAB/DESAB. PREDET.
ATIVAÇÃO PREDETER.
```

3. Selecione a opção requerida, como segue:
   - **HABILITAR:** O Painel Principal perde sua configuração previamente programada, incluindo todas as Etiquetas e Códigos de Usuário / Instalador. Retorna a sua configuração original, predeterminada em fábrica. Pode então ser reprogramado por qualquer usuário que conheça os códigos predeterminados de Usuário e Instalador.
   - **DESABILITAR:** O sistema não pode retornar à configuração predeterminada do fabricante por um usuário não autorizado. O Painel Principal mantém a sua configuração programada anteriormente, mantendo intactos todos os Parâmetros, Etiquetas, e Códigos de Usuário / Instalador. No caso de uma perda total de energia, será necessário, reajustar a HORA e a DATA do sistema.

[1] [8] Sistema: Informação de Serviço

O menu Informação de Serviço oferece informação de serviço acessível aos usuários do sistema.

➢ **Para ter acesso ao menu Informação de Serviço:**

1. Entre no menu do Sistema, como descrito na página 5-2.
2. No menu do Sistema, pressione **[8]** para ter acesso às opções do menu Informação de Serviço. Na tela aparece o seguinte:

3. Entre e configure os parâmetros no menu Informação de Serviço, como segue:

Sistema: Informação de Serviço

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
[1] [8] [1]	**Nome do Serviço**	Segurança do ProSYS	Até 16 caracteres
	Permite introduzir e/ou editar o nome da companhia de alarme da qual se obtém o serviço. Para detalhes adicionais sobre como introduzir uma etiqueta, refira-se a *Introduzindo uma Nova Etiqueta Usando o Teclado LCD*, página 5-14.		
[1] [8] [2]	**Telefone de Serviço**	Sistema	Até 16 caracteres
	Permite introduzir e/ou editar o número do telefone de serviço.		

[1] [9] Sistema: Versão do Sistema

O menu Versão do Sistema oferece informação sobre a atual versão do sistema.

➢ **Para ter acesso ao menu Versão do Sistema:**

1. Entre no menu do Sistema, como descrito na página 5-2.
2. No menu do Sistema, pressione **[9]** para ter acesso à opção do menu Versão do Sistema. Aparece a versão do sistema junto com o número de 'checksum' do software.

[2] Zonas

O menu Zonas permite acesso a submenus e aos parâmetros relacionados que são usados para programar as características de cada uma das zonas de proteção do sistema.

Pode-se programar por zonas ou por categoria. O primeiro submenu permite programar todos os parâmetros para cada zona, uma a uma. Pode-se também programar uma ou mais zonas por categoria, usando os seguintes submenus: Partições / Grupos, Tipo de Zona, Som de Zona, Final de Linha, Loop de Resposta, Zonas Cruzadas e Etiquetas.

Depois de ter acesso ao menu Zonas desde o menu principal de Programação do Instalador, como descrito nesta seção, pode-se ter acesso aos seguintes submenus:

[2] [1] **Uma a Uma**, página 5-19

[2] [2] **Partições / Grupos**, página 5-20

[2] [3] **Tipo de Zona**, página 5-21

[2] [4] **Som de Zona**, página 5-26

[2] [5] **Final de Linha**, página 5-28

[2] [6] **Loop de Resposta**, página 5-29

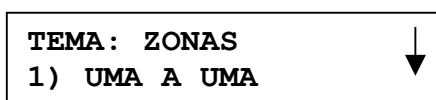
[2] [7] **Zonas Cruzadas**, página 5-30

[2] [8] **Etiquetas**, página 5-31

[2] [9] **Manutenção**, página 5-31

[2] [0] **Vários**, página 5-39

➢ **Para ter acesso ao menu Zonas:**

✦ No menu principal de Programação do Instalador, pressione **[2]**, ou pressione as teclas (Status) ou (Bypass) até que encontre a opção número **[2] Zonas** e então pressione (# Disarm). O primeiro submenu (UMA A UMA) aparece:

Você se encontra agora no menu Zonas e pode ter acesso aos submenus requeridos, como descrito nas seções a seguir.

2 1 Zonas: Uma a Uma

O menu Uma a Uma contém parâmetros que permitem programar cada uma das seguintes opções:

- ✦ Partições de Zona
- ✦ Grupos de Zona
- ✦ Tipo de Zona
- ✦ Som de Zona
- ✦ Final de Linha de Zona
- ✦ Loop de Resposta de Zona
- ✦ Etiqueta de Zona

O seguinte procedimento descreve como programar o conjunto completo dos parâmetros para cada zona, uma a uma.

➢ **Para ter acesso ao menu Uma a Uma:**

1. Entre no menu Zonas, como descrito na página 5-18.
2. No menu Zonas, pressione **[1]** para ter acesso às opções do menu Uma a Uma. Na tela aparece o seguinte:

```
ZONA UMA A UMA
ZONA#=01  (mm:zz)
```

NOTAS:

Na designação **mm:zz**, o **mm** = o número de ID do módulo, e o **zz** = o número de zona para este módulo (o número ao lado do bloco terminal no expansor).

No ProSYS 128, os números das zonas são representados por três dígitos (**zzz**). Por exemplo, a Zona 1 será **001**.

3. Especifique o número de zona de dois dígitos da qual deseja começar a sua programação (por exemplo, 01) e pressione # Disarm novamente para ter acesso à categoria Designação de Partição. Na tela aparece o seguinte:

```
P=12345678   Z=XX
Y . . . . . . . .
```

NOTAS:

O **XX** na designação **Z=XX** é para o número de zona.

Num sistema de multipartições, uma zona pode ser designada a mais de uma partição.

Um sistema sem partições é considerado como tendo uma única partição (**Partição 1**).

4. Use as teclas **[1]** a **[8]** para alternar o status da partição entre **[S] SIM** e **[N] NÃO**.
5. Pressione # Disarm para avançar para Grupos de Zona.
6. Use as teclas Status ou Bypass para selecionar o grupo, use a tecla Stay ou as teclas **A/B/C/D** para alternar entre **[S] SIM** e **[N] NÃO** no seguinte display, e então pressione # Disarm:

7. Pressione # Disarm para avançar para Tipos de Zona.

8. Para programar Tipos de Zona, assim como as demais quatro categorias, escolha as seguintes opções (refira-se às páginas seguintes para maiores instruções):

   - **Tipo de Zona:** Escolha o e pressione (# Disarm).
   - **Som de Zona:** Escolha o método de som e pressione (# Disarm).
   - **Final de Línea:** Escolha o final de linha e pressione (# Disarm).
   - **Loop de Resposta:** Escolha o loop de resposta pressione (# Disarm).
   - **Etiquetas de Zona:** Escolha a etiqueta e pressione (# Disarm).

IMPORTANTE:

- Ao usar o método Uma a Uma, a listagem dos parâmetros de cada zona é seqüencial. Uma vez que os parâmetros da Zona 1 tenham sido programados, serão seguidos pelos da Zona 2, depois os da 3, e assim sucessivamente.
- Para programar uma ou mais zonas do sistema usando o método Uma a Uma, as alterações que fizer a um (ou a todos) os parâmetros NÃO serão registradas a menos que você passe por toda a lista uma-a-uma, que termina com o parâmetro **Etiquetas de Zona** da última zona que você deseja programar.
- Depois de fazer qualquer mudança ao parâmetro **Etiquetas de Zona**, pressione (# Disarm). Isto produz um som de 1 segundo e assegura que a(s) mudança(s) feitas à zona que se está programando serão armazenadas ao sair do modo de programação Uma a Uma.
- Como dito anteriormente, você pode selecionar um único parâmetro e programa-lo (ou revisa-lo) para cada zona do sistema, como segue:

  [2] Partições / Grupos, abaixo
  [3] Tipo de Zona, página 5-21
  [4] Som de Zona, página 5-26
  [5] Final de Linha, página 5-28
  [6] Loop de Resposta, página 5-29
  [8] Etiquetas de Zona, página 5-31

2 2 Zonas: Partições

Predeterminado: Todas as zonas são designadas à Partição X

Variação: Partições 1 a 8

O menu Partições contém parâmetros que permitem programar a designação de partição para cada zona.

➢ Para ter acesso ao menu Partições:

1. Entre ao menu Zonas, como descrito na página 5-18.
2. No menu Zonas, pressione **[2]** para ter acesso às opções do menu Partições. Na tela aparece o seguinte:

```
ZONA PARTIÇÃO
ZONA# = 01 (00:01)
```

3. Especifique o número de zona de dois dígitos e pressione [#Disarm]. Na tela aparece o seguinte:

```
P=12345678   Z=XX
   Y . . . . . . .
```

NOTAS:

O **XX** na designação **Z=XX** é para o número de zona.

Num sistema de multipartições, uma zona pode ser designada a mais de uma partição.

Um sistema sem partições é considerado como tendo uma única partição (**Partição 1).**

4. Use as teclas **[1]** a **[8]** para alternar o status da partição entre **[S] SIM** e **[N] NÃO**.
5. Pressione [#Disarm]. Na tela aparece o seguinte:

```
GRUPO = ABCD Z = 01
        Y . . .
```

6. Use as teclas [Status] ou [Bypass] para selecionar o grupo, use a tecla [Stay] para alternar entre **[S] SIM** e **[N] NÃO**.

NOTA:

Cada partição tem 4 grupos. A definição grupo de zona é comum a cada uma das partições designadas à zona.

[2] [3] Zonas: Tipo de Zona

O menu Tipo de Zona contém parâmetros que permitem programar o tipo de zona para qualquer zona. A configuração do tipo de zona é parcialmente determinada pelos níveis de armado. Existem três níveis de armado, como segue:

- ✦ **Desarmado:** O sistema reage somente às zonas definidas como 24 horas, Incêndio, Pânico e Problema.
- ✦ **Armado:** O sistema reage a todas as zonas.
- ✦ **Parcial:** O sistema não reage a zonas definidas como internas (home). Esta configuração permite liberdade de movimento nestas zonas.

Existem 25 tipos de zonas no sistema, como descrito no procedimento que segue.

➢ **Para ter acesso ao menu Tipo de Zona:**

1. Entre ao menu Zonas, como descrito na página 5-18.
2. No menu Zonas, pressione **[3]** para ter acesso às opções do menu Tipo de Zona. Na tela aparece o seguinte:

```
ZONA TIPO
ZONA# = 01 (00:01)
```

3. Especifique o número de zona de 2-dígitos e pressione [#Disarm].
4. Entre e configure os parâmetros no menu Tipo de Zona, como segue:

Zonas: Tipo de Zona

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Nível de Armado / Variação
[2] [3] [ZZ] + [#Disarm] [00]	**Não utilizada**	NENHUM	
	Desabilita uma zona. Todas as zonas não usadas devem ter esta designação.		

Zonas: Tipo de Zona

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Nível de Armado / Variação
2 3 ZZ + # Disarm 01	**Saída / Entrada 1**		Armado / Parcial
	Usado para portas de Saída / Entrada. Zonas no caminho de Saída / Entrada, que quando violadas não causam um alarme de intrusão durante os períodos de **Tempo de Entrada / Saída** (refira-se a *Tempo de Entrada / Saída* e *Tempo Entrada / Saída 2*, página 5-3). A zona deve estar assegurada durante o armado e quando o tempo de retardo expira. Use esta zona para ativar o tempo de entrada.		
2 3 ZZ + # Disarm 02	**Saída / Entrada 2**		ARMADO / PARCIAL
	Igual ao anterior, exceto que se aplicam os intervalos de tempo de Saída / Entrada 2.		
2 3 ZZ + # Disarm 03	**Saída (ABERTA) / Entrada**	Predeterminada para a zona 1	ARMADO / PARCIAL
	Usado para uma porta de saída / entrada, aberta durante o período de armado. Esta zona se comporta como descrito no parâmetro **Saída / Entrada 1**, acima, exceto que, se falha no tempo em que o sistema está sendo armado, NÃO impedirá o armado do sistema. Para evitar um alarme de intrusão, esta zona deve estar assegurada antes do término do período de **Saída / Entrada**.		
2 3 ZZ + # Disarm 04	**Seguidor de Entrada**	Predeterminada para a zona 2	ARMADO / PARCIAL
	Normalmente designado a detectores de movimento e a portas internas que protegem a área entre a porta de entrada e o teclado numérico. Esta(s) zona(s) causa(m) um alarme de intrusão imediato quando violada a menos que uma zona de Saída / Entrada tenha sido violada antes primeiro. Neste caso, a zona(s) de Seguidor de Entrada permanecerá anulada até o final do período de Tempo de Entrada.		
2 3 ZZ + # Disarm 05	**Instantânea**	Predeterminada para todas as zonas exceto 1 e 2	ARMADO / PARCIAL
	Normalmente designado para portas que não sejam de saída / entrada, proteção de janelas, detecção de choques e detectores de movimento. Causa um alarme de intrusão imediato se violada depois que o sistema está armado ou durante o período de Tempo de Saída. Quando são definidos Auto Armado e Pré-Aviso, a zona instantânea será armada ao final do período de Pré-Aviso.		

Zonas: Tipo de Zona

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Nível de Armado / Variação
[2] [3] [ZZ] + [# Disarm] [06]	**I+Saída / Entrada 1 (Interior+Saída / Entrada 1)**		Armado

Usado para portas de Saída / Entrada, como segue:

- ✦ Se o sistema está armado em modo TOTAL (ARMADO), a zona(s) fornecerá um retardo (especificado por *Saída / Entrada* 1) permitindo a entrada e saída de um recinto armado.
- ✦ Se o sistema está armado em modo PARCIAL, a zona será anulada.

IMPORTANTE:

Para maior segurança, quando se armar em modo PARCIAL, é possível eliminar o período de Tempo de Entrada associado com qualquer zona(s), classificado como *Tempo de Saída / Entrada 1* apertando a tecla [Stay] duas vezes sucessivas. De fato, isto a converte numa zona INSTANTÂNEA durante o modo de operação PARCIAL.

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Nível de Armado / Variação
[2] [3] [ZZ] + [# Disarm] [07]	**I+ Saída / Entrada 2 (Interior+ Saída / Entrada 2)**		Armado

Igual ao parâmetro **I+Saída / Entrada 1**, descrito anteriormente, mas o período de tempo de Saída / Entrada 2 é aplicável.

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Nível de Armado / Variação
[2] [3] [ZZ] + [# Disarm] [08]	**I+Saída (ABERTA) / Entrada (Interior + Saída (Aberta) / Entrada)**		Armado

Usado para uma porta de saída / entrada que, por conveniência, pode ser mantida aberta quando o sistema estiver sendo armado, como segue:

- ✦ No modo TOTAL (ARMADO), refira-se à explicação em *Tipo de Zona 03*, página 5-22.
- ✦ No modo PARCIAL (ARMADO), a zona será anulada.

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Nível de Armado / Variação
[2] [3] [ZZ] + [# Disarm] [09]	**I+Seguidor Entrada (Interior + Seguidor Entrada)**		Armado

Normalmente usado para detectores de movimento e/ou portas internas, por exemplo, (vestíbulos), que precisariam ser violadas depois da entrada, para poder desarmar o sistema, como segue:

- ✦ No modo TOTAL (ARMADO), refira-se à explicação em *Tipo de Zona 04*, página 5-22.
- ✦ No modo PARCIAL (ARMADO), a zona será anulada.

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Nível de Armado / Variação
[2] [3] [ZZ] + [# Disarm] [10]	**I+Instantânea (Interior+ Instantânea)**		Armado

Normalmente designado para portas que não sejam de saída / entrada, proteção de janelas, detecção de impactos e detectores de movimento.

- ✦ No modo TOTAL (ARMADO), uma violação a esta zona depois do sistema estar armado ou durante o período de Tempo de Saída causa um alarme de intrusão imediato.

Zonas: Tipo de Zona

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Nível de Armado / Variação
2 3 ZZ + Disarm 11	**Ativação de Saídas**		Armado
	Usado para um dispositivo ou zona, que se violado em qualquer momento, ativa uma Saída de Utilidade programada anteriormente, capaz de ativar um indicador externo, relé, aparelho, etc.		
2 3 ZZ + Disarm 12	**Dia**		Armado
	Normalmente designado a uma porta pouco usada, assim como uma porta de emergência ou uma clarabóia móvel. Usada para alertar o usuário do sistema sei ocorre uma violação durante o período desarmado (problema de dia; assalto de noite), como segue: ✦ Com o sistema armado (TOTAL ou PARCIAL), a zona atua como uma zona instantânea. Uma violação a esta zona depois do sistema armado ou durante o período de Tempo de Saída causa um alarme de intrusão imediato. ✦ Com o sistema desarmado, uma violação a esta zona trata de alertar o usuário fazendo com que os LEDs de POWER pisquem rapidamente em todos os teclados numéricos. Isto leva o usuário a ver as indicações de PROBLEMA do sistema. ✦ Opcionalmente, esta violação pode ser informada à Estação Central como Problema de Zona. (Refira-se a *Códigos de Reportagem: Vários*, página 5-91.)		
2 3 ZZ + Disarm 13	**24 Horas**		Todas
	Normalmente designada para proteger vidros fixos, clarabóias fixas, e armários (possivelmente) para sistemas de detecção de choques. A violação de tal zona causa um alarme de intrusão instantâneo, independentemente do estado do sistema.		
2 3 ZZ + Disarm 14	**Incêndio**		Todas
	Para detectores de fumaça ou outros tipos de detectores de incêndio. Esta opção também pode ser usada para teclas de pânico disparadas manualmente ou pulsadores (se permitido), como segue: ✦ Se violado, causará um alarme de incêndio imediato, e o LED Incêndio (FIRE) se ilumina (constante). ✦ Uma falha na fiação de qualquer zona de incêndio emite um sinal de Problema de Incêndio (um piscar rápido do LED INCÊNDIO).		
2 3 ZZ + Disarm 15	**Pânico**		Todas
	Usado para teclas de pânico externas e transmissores de pânico sem fio. Se violado, um alarme de pânico imediato soará (se a zona não está definida como silenciosa), independentemente do estado do sistema. Não aparecerá nos teclados numéricos uma manifestação de alarme. Se violado, causará um alarme de pânico imediato, independentemente do estado do sistema.		

Zonas: Tipo de Zona

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Nível de Armado / Variação
2 3 ZZ + Disarm 16	**Emergência**		Todas
	Geralmente usado para teclas externas de emergência auxiliar-alerta e transmissores sem fio de emergência auxiliar. Se violado, um alarme imediato de emergência auxiliar soará, independentemente do estado do sistema.		
2 3 ZZ + Disarm 17	**Chave de Contato Pulsada**		
	Usado para armar / desarmar o sistema. Conecte uma chave de contato de ação externa momentânea a qualquer terminal de zona ao qual tenha sido dada esta designação.		
2 3 ZZ + Disarm 18	**Fim de Saída**		
	Este tipo de zona é usado para evitar falsos alarmes atuando como uma zona de Saída(ABERTA) / Entrada (ver *Saída (ABERTA) / Entrada*, página 5-22). Quando acionado (depois de armar o sistema e fechar a porta **ou** abrir a porta, armar o sistema e fechar a porta), o período de Tempo de Retardo de Saída será abreviado em 3 segundos. Quando a porta se abre outra vez, o tempo de entrada recomeça.		

2 3 ZZ + Disarm 19 — **Chave de Contato Travada**

Conecte uma chave externa SPST com engate (não-momentânea) a qualquer terminal de zona ao qual tenha sido dada esta designação e opere a chave de controle, como segue:

- ✦ Depois de armar uma ou mais partições usando a chave de controle e desarmar usando o teclado numérico, as respectivas partições serão desarmadas. A fim de armar a partição usando novamente chave de controle, dê volta à chave à posição desarmar e depois a posição armar.
- ✦ Se uma chave com engate for designada a mais de uma partição e uma das partições for armada usando o teclado numérico (a chave de controle permanece na posição desarmar), então:
  - ❖ Ao mudar a posição da chave de controle para armar, todas as partições desarmadas, que pertencem a esta chave de controle, serão armadas.
  - ❖ Ao mudar a posição da chave de controle para desarmar, todas as partições serão desarmadas.

.

Zonas: Tipo de Zona			
Teclas Rápidas	**Parâmetro**	**Predeterminado**	**Nível de Armado / Variação**
[2] [3] [ZZ] + [#Disarm] [20]	**Seguidor Entrada + Presença**		Todas
	Geralmente usado para detectores de movimento e portas internas que protegem a área entre a porta de entrada e o teclado numérico, como segue: ✦ No modo PARCIAL (ARMADO), uma zona(s) que tenha esta designação se comportará como uma zona de Saída / Entrada e estará sujeita aos Tempos de Entrada e Saída especificados em Tempo de Saída / Entrada 1. (Refira-se a *Tempo de Saída / Entrada 1*, página 5- 3.) ✦ No modo TOTAL (ARMADO), uma zona (s) que tenha esta designação se comportará como uma Zona de Seguimento de Entrada e causará um alarme imediato de intrusão quando violada salvo em caso de que uma zona de Saída / Entrada tenha sido violada antes. ✦ Se assim for, uma zona(s) de Seguimento de Entrada + Presença continuará anulada até o final do período de Retardo de Entrada.		
[2] [3] [ZZ] + [#Disarm] [21]	**Retardo Chave de Controle**		
	Usada para aplicar o parâmetro **Tempo de Saída / Entrada 1** à operação momentânea da chave de controle. (Refira-se à *Chave de Controle*, página 5-25.)		
[2] [3] [ZZ] + [#Disarm] [22]	**Retardo Chave de Contato Travada**		
	Usada para aplicar o parâmetro **Tempo de Saída / Entrada 1** à operação de chave com engate. (Refira-se à *Chave com Engate*, página 5-25.)		

[2] [4] Zonas: Som de Zona

O menu Som de Zona contém parâmetros que permitem programar o som produzido quando uma zona dispara um alarme. Avisos à Estação Central não são afetados por nenhuma das opções deste menu.

➢ **Para ter acesso ao menu Som de Zona:**

1. Entre ao menu Zonas, como descrito na página 5-18.
2. No menu Zonas, pressione **[4]** para ter acesso às opções do menu Som de Zona. Na tela aparece o seguinte:

```
SOM DE ZONA
ZONA#=01   (00:01)
```

3. Especifique um número de zona de dois dígitos e pressione [#Disarm].

4. Entre e configure os parâmetros no menu Som de Zona, como segue:

Zonas: Som de Zona

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado
2 4 ZZ + #Disarm 1	**Silêncio**	
	Nenhum som é emitido.	
2 4 ZZ + #Disarm 2	**Só Sirene**	
	Ativa os sons da sirene enquanto dura o tempo de Corte da Sirene, ou até que se dê entrada de um Código de Usuário, seguido da tecla #Disarm.	
2 4 ZZ + #Disarm 3	**Só Campainha**	
	Ativa a campainha interna de cada teclado numérico.	
2 4 ZZ + #Disarm 4	**Sirene + Campainha**	Predeterminado para todas as zonas
	Ativa os sons da sirene e das campainhas dos teclados numéricos simultaneamente.	
2 4 ZZ + #Disarm 5	**Chime da Porta**	
	O parâmetro **Chime da Porta** é usado como um anunciador audível para indicar a violação de uma zona(s), como segue: ✦ Se o sistema está DESARMADO, as campainhas dos teclados numéricos do sistema emitem três sons momentâneos sempre que a zona for violada. ✦ Se o sistema está ARMADO, somente os sons da sirene produzirão um alarme.	
2 4 ZZ + #Disarm 6	**(SIRENE /ARMADA CAMPAINHA/DESARMADA)**	
	Em caso de alarme, ocorre o seguinte: ✦ No modo DESARMADO, somente a campainha operará. ✦ No modo ARMADO, somente a sirene operará.	

[2] [5] Zonas: Final de Linha

O menu Final de Linha permite programar o tipo de conexão usado para cada zona do sistema. A terminação real (física) para cada zona deve estar de acordo com a selecionada no menu final de linha de zona.

➢ **Para ter acesso ao menu Final de Linha:**

1. Entre ao menu Zonas, como descrito na página 5-18.
2. No menu Zonas, pressione **[5]** para ter acesso às opções do menu Final de Linha. Na tela aparece o seguinte:

```
TERMINAÇÃO
ZONA# = 01 (00:01)
```

3. Especifique um número de zona e pressione [# Disarm].
4. Entre e configure os parâmetros no menu Final de Linha, como segue:

NOTA:
Ao configurar os parâmetros da tabela abaixo, refira-se à *Figura 2-4, Diagramas de Conexão de Zonas* no *Capítulo 2, Montagem e Fiação do Painel Principal*, se requerido.

Zonas: Final de Linha

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
[2] [5] [ZZ] + [# Disarm] [1]	**NC (Normally Closed) – Normalmente Fechado**		NF, EOL, DEOL, e NA
	Usa contatos normalmente fechados (NC) sem Resistência Fim de Linha.		
[2] [5] [ZZ] + [# Disarm] [2]	**EOL (End of Line) - Fim de Linha**		
	Usa contatos normalmente fechados (NC) e/ou normalmente abertos (NO) numa zona terminada por uma resistencia de 2200Ω (inclusa).		
[2] [5] [ZZ] + [# Disarm] [3]	**DEOL (Double End of Line) Fim de Linha Duplo**		
	Usa contatos normalmente fechados (NC) numa zona usando pelo menos duas Resistências Fim-de-Linha 2200Ω para distinguir entre alarmes e condições de tamper. Ver *Figura 2-4: Diagrama de Conexão de Zona* no *Capítulo 2, Montagem e Fiação do Painel Principal*.		
[2] [5] [ZZ] + [# Disarm] [4]	**N/O (Normally Open) Normalmente Aberto**		
	Usa contatos normalmente abertos, sem Resistência Fim de Linha.		

2 6 Zonas: Loop de Resposta

O menu Loop de Resposta permite determinar os distintos tempos que uma zona deve estar violada antes que se dispare uma condição de alarme.

➢ Para ter acesso ao menu Loop de Resposta:

1. Entre ao menu Zonas, como descrito na página 5-18.
2. No menu Zonas, pressione **[6]** para ter acesso às opções do menu Loop de Resposta. Na tela aparece o seguinte:

```
LOOP DE RESPOSTA
ZONA#=01   (00:01)
```

3. Especifique um número de zona e pressione [# Disarm].
4. Entre e configure os parâmetros no menu Loop de Resposta, como segue:

Zonas: Loop de Resposta

Teclas Rápidas	Parâmetro
	Normal 400 ms (milisegundos).
	Lenta 1 segundo.
	Rápida 10 ms (milisegundos). Este tempo de loop de resposta é normalmente usado para dispositivos que requerem respostas muito rápidas, tais como detectores de ondas de choque ou chaves de controle.
	Muito Rápida 1 ms (milisegundo). Este tempo de loop de resposta é normalmente usado para venezianas ou outros dispositivos que requerem respostas muito rápidas. Este tempo de loop de resposta pode ser definido somente para zonas localizadas no expansor de zona FZ08.

2 6 ZZ + # Disarm 5 a 12

0.5 Hora

5 = 0.5 hora	**9 = 2.5 horas**
6 = 1.0 hora	**10 = 3.0 horas**
7 = 1.5 horas	**11 = 3.5 horas**
8 = 2.0 horas	**12 = 4.0 horas**

Tempo de loop de resposta prolongado. O Tempo do loop de resposta pode ser designado somente para as zonas 1 até 8 no Painel Principal ou para zonas localizadas no expansor de zona FZ08.

[2] [7] Zonas: Zonas Cruzadas

Predeterminado: Sem zonas cruzadas

O menu Zonas Cruzadas é usado para proteção adicional contra falsos alarmes e contém parâmetros que permitem vincular juntas duas zonas relacionadas. Ambas devem ser violadas num intervalo de tempo designado (entre 1 e 9 minutos) antes que ocorra um alarme.

Este tipo de vínculo é usado com detectores de movimento em ambientes *difíceis* ou *propensos a falsos alarmes*.

NOTA:

O ProSYS permite 10 grupos únicos de vínculos de zona (pares de zonas), que podem ser especificadas manualmente, de acordo com o requerido.

➢ Para ter acesso ao menu Zonas Cruzadas:

1. Entre ao menu Zonas, como descrito na página 5-18.
2. No menu Zonas, pressione **[7]** para ter acesso às opções do menu Zonas Cruzadas. O primeiro vínculo de zonas aparece:

3. Pressione [# Disarm] para modificar o primeiro conjunto (01) de pares de zonas.

```
FIXAR CRUZAMENTO 01
1EIRO=01   2NDO=01
```

4. Selecione manualmente os pares de zonas, de acordo com o requerido, fazendo modificações no número da primeira zona no conjunto, seguido do número da segunda zona. Se necessário, use as teclas [Status] ou [Bypass] para posicionar o cursor.

NOTAS:

As zonas cruzadas consigo mesmas são pares válidos. Devem registrar uma violação duas vezes para disparar o alarme. Este processo é conhecido como Double Knock.

Você pode querer estabelecer um número de pares de zonas, mas deixe-as desativadas a esta altura (veja abaixo).

5. Pressione [# Disarm] para determinar como o ProSYS processará violações de zonas interligadas.
6. Entre e configure os parâmetros associados no menu Zonas cruzadas, como segue:

Zonas: Zonas Cruzadas

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado
[2] [7] [1]	**Nenhuma**	✓
	Desabilita temporariamente qualquer par de zonas interligadas.	
[2] [7] [2]	**Ordenado**	
	Gera um alarme de maneira que a zona listada em primeiro lugar seja ativada antes da segunda.	
[2] [7] [3]	**Não Ordenado**	
	Gera um alarme em que qualquer zona do par pode ser ativada primeiro. Neste caso, a ordem especificada de zona (1ª, 2ª) não influi na ativação do alarme.	

7. Depois de haver escolhido uma das opções anteriores, pressione (# Disarm) para definir o máximo tempo de intervalo entre 1 e 9. O parâmetro **Time Slot (Tempo de Ativação)** aparece:

```
ESPAÇO TEMPO:XX,YY
TAMANHO = 1 MINUTO
```

8. Entre o tempo de ativação, significando o máximo período de tempo permitido entre o acontecimento dos eventos para que sejam considerados uma violação válida (**XX, YY** indica as zonas cruzadas).
   - **Predeterminado:** 1 min.
   - **Variação:** 1 a 9 minutos
9. Repetir todo o processo, de acordo com o requerido, para qualquer vínculo adicional de zonas (até 10).

2 8 Zonas: Etiquetas

O menu Etiquetas permite a criação e/ou edição de até 15 caracteres para descrever cada uma das zonas do sistema.

Predeterminado: Zona 01, Zona 02, Zona 03, Zona 04 etc. para cada zona

Variação: Qualquer caractere

➢ Para ter acesso ao menu Etiquetas:

1. Entre ao menu Zonas, como descrito na página 5-18.
2. No menu Zonas, pressione **[8]** para ter acesso às opções do menu Etiquetas. Na tela aparece o seguinte:

```
ZONAS ETIQUETA:
ZONA=01   (00:01)
```

3. Pressione (# Disarm) para etiquetar a Zona 01 (ou Entre outro número de zona). Na tela aparece o seguinte:

```
ZONAS ETIQUETA: 01
ZONA 01
```

4. Refira-se a *Introduzindo uma Nova Etiqueta Usando o Teclado LCD*, página 5-14, para maiores detalhes de como introduzir uma etiqueta.

2 9 Zonas: Manutenção

O menu Manutenção fornece algumas ferramentas úteis para realizar a manutenção do sistema.

➢ Para ter acesso ao menu Manutenção:

1. Entre ao menu Zonas, como descrito na página 5-18.
2. No menu Zonas, pressione **[9]** para ter acesso às opções do menu Manutenção. Na tela aparece o seguinte:

```
ZONAS MANUTENÇÃO    ↓
1) COPIAR ZONA
```

3. Pressione (# Disarm).

4. Entre e configure os parâmetros no menu Manutenção, como segue:

Zonas: Manutenção

Teclas Rápidas	Parâmetro
[2] [9] [1]	**Copiar uma Zona**

Copia todos os parâmetros pertencentes a uma zona específica (exceto o parâmetro "Etiqueta").

1. Pressione **[1]**. Na tela aparece o seguinte:

```
COPIAR ZONAS:
DE:  01 PARA: 01
```

2. Use as teclas Status ou Bypass ou as teclas **[1** a **9]** para selecionar a zona a ser copiada e a zona para onde se vai copiar.

   Ao usar esta função não se receberá confirmação antes de avançar para outra seleção de Copiar Zona.

3. Pressione a tecla * para sair do menu. O processo será executado assim que a tela mudar.

Teclas Rápidas	Parâmetro
[2] [9] [2]	**Deletar uma Zona**

Desativa uma zona designada ajustando seu Tipo de Zona para *Não Usada*, mantendo enquanto isto todos os parâmetros programados previamente.

1. Pressione **[2]**.
2. Use as teclas Status ou Bypass ou as teclas **[1** a **9]** para selecionar a zona que será deletada. Este processo também pode ser utilizado para desabilitar temporariamente uma zona do esquema de segurança.
3. Confirme sua escolha selecionando **[S] SIM** ou **[N] NÃO** e pressionando # Disarm.
4. Pressione a tecla para sair do menu *. O processo é executado assim que a tela mudar.

Teclas Rápidas	Parâmetro
[2] [9] [3]	**Adicionar / Copiar Partição**

Transfere, a uma partição designada, todas as zonas (e seus respectivos parâmetros) pertencentes a uma partição especificada, enquanto mantém intacta a partição original.

Por exemplo, copiar a Partição 1 à Partição 2 simplesmente duplica todas as zonas da Partição 1 na Partição 2.

1. Pressione **[3]**.
2. Use as teclas do cursor para selecionar as partições de origem e destino.

   Ao usar esta função não se receberá confirmação antes de avançar para outra seleção de Adicionar / Copiar Partição.

3. Pressione a tecla * para sair do menu. O processo é executado assim que a tela mudar.

Teclas Rápidas	Parâmetro

[2] [9] [4]

Deletar uma Partição

Deleta a partição designada. Selecionando esta opção eliminam-se todas as zonas designadas a esta partição, removendo efetivamente a partição do sistema.

1. Pressione **[4]**.
2. Use as teclas do cursor para selecionar a partição que se quer deletar.
3. Confirme sua escolha selecionando o **[S] SIM** ou **[N] NÃO** e pressionando .
4. Pressione a tecla para sair do menu.

[2] [9] [5]

Calibração Modo Sem Fio

Estabelece o nível do limiar para cada módulo sem fio. O nível de limiar estabelecido deve ser superior ao nível de ruído, a fim de eliminar a detecção de ruído pelo receptor e proporcionar uma comunicação clara entre o receptor sem fio e os transmissores sem fio.

Nível do limiar: 00-99 para receptores de 868MHz ou receptores de 433 MHz

1. Pressione **[5]**. Na tela aparece o seguinte:

```
ESCOLHA ZE SEM FIO
1)ID:1 TIPO: WZ16
```

2. Escolha o expansor da zona sem fio para o qual deseja estabelecer o nível do limiar e pressione . Na tela aparece o seguinte, mostrando o atual nível do limiar:

```
LIMAR = XX      ZE:1
RE-CALIBRAÇÃO? N
```

3. Para realizar uma nova calibração automática, use a tecla para selecionar **[S] SIM**.

   Depois de terminado o processo de calibração, o novo limiar do receptor é mostrado, como segue:

```
LIMIAR = XX     ZE:1
NOVO LIMIAR = XX
```

4. Para confirmar o novo limiar, pressione ,
   -OU-
   Para modificar o limiar manualmente, entre o nível requerido e pressione .

NOTAS:

A fim de obter um alcance de comunicação mais longo, você pode configurar o nível do limiar para ser **mais baixo** do que o nível calibrado. Lembre-se de que neste caso, existe uma possibilidade maior de causar um alarme de interferência.
A fim de assegurar que um nível momentâneo de ruído alto (devido a razões ambientais) **não** causará um alarme de interferência, você pode configurar o nível do limiar para ser **mais alto** do que o nível calibrado.

Teclas Rápidas	Parâmetro

2 9 6

Distribuição Zona Sem Fio

O seguinte material refere-se à designação dos atributos de zona (por exemplo, Número de Identificação-ID, Partição, Tipo, Som, etc.) a qualquer detector sem fio de ProSYS.

Para receber dados de detectores sem fio, o ProSYS requer pelo menos um Expansor de Zona Sem Fio.

Para que o sistema possa designar um detector sem fio, o sistema deve ser antes apresentado ao detector, como segue:

1. Pressione **[6]**. Na tela aparece o seguinte:

```
DESIGNAÇÃO ZONA:
ZONA # = 09   (1:01)
```

NOTA:

Informações básicas sobre sem fio para o ProSYS são dadas com as instruções do módulo de expansão sem fio e com os transmissores individuais do sistema.

+

Opções de Distribuição de Zona Sem Fio

2. Selecione o número de zona desejada para o primeiro transmissor sem fio. As primeiras oito zonas estão reservadas para as zonas ligadas por fiação no Painel Principal. Na tela aparece o seguinte:

```
ZONA = 09 (DESIGN):  ↓
1)SALTAR
```

3. Pressione a opção requerida, como segue:

   ❖ Pressione **[1]** para passar para a seguinte designação do transmissor,

   -OU-

   ❖ Pressione **[2]** para sobrescrever os dados no local selecionado e designar o transmissor a uma zona,

   -OU-

   ❖ Pressione **[3]** para apagar os dados de designação no local selecionado e pressione **[S] SIM** ou **[N] NÃO** para confirmar sua escolha.

   -OU-

   ❖ Pressione **[4]** para escolher supervisão e pressione **[S] SIM** ou **[N] NÃO** para confirmar sua escolha.

NOTA:

As teclas **STAT** o **BYP** também podem ser usadas para alternar entre as opções e depois pressione **Enter**.

4. Pressione a tecla * para retornar a um nível de programação mais alto.

Teclas Rápidas	Parâmetro
2 9 7	**Teste de Comunicação Sem Fio**

Permite realizar um teste de comunicação entre o transmissor e o receptor.

1. Pressione **[7]**. Na tela aparece o seguinte:

```
QUALIDADE COMUN.
001) Z# = XXX:000
```

2. Pressione [#/Disarm]. A primeira zona sem fio designada aparece.
3. Para prosseguir, inicie a transmissão desde a zona selecionada. Espere alguns segundos para que o receptor reaja.

   Um número entre 00-63 indica a qualidade de comunicação com os receptores de 868 MHz ou 00-99 com os receptores de 433 MHZ

```
QUALIDAD COMUNIC.
01) ZONA = 09  :63   ↓
```

NOTA:
Se o nível de comunicação for inferior ao nível de limiar, o número **00** indica que não há comunicação entre o transmissor e o receptor. O valor recomendado para uma comunicação apropriada é de 4 números acima do nível de limiar calibrado.

4. Use as teclas [Status] ou [Bypass] para selecionar o número de zona para o próximo transmissor sem fio.
5. Pressione a tecla [*] para retornar a um nível de programação mais alto.

2 9 8	**Autoteste de Zona**

Esta característica oferece um autoteste automatizado para um grupo selecionado de sensores de intrusão localizados (por exemplo, detectores de vidros quebrados, discriminadores de som e sensores de choque) que respondem a uma fonte artificial de ruído e/ou vibração.

O autoteste automatizado é especialmente útil quando sensores são instalados em áreas de alta segurança nas quais não se pode tolerar uma falha.

Até 16 zonas podem ser especificadas para o autoteste.

Deve-se usar um som ou um gerador de vibração que possam ser localizados suficientemente cerca dos sensores para que sejam disparados quando a origem do ruído for ativada.

Uma Saída de Utilidade atuará como fonte chaveada de energia para a fonte de ruído / vibração (refira-se a *Teste de Sensores*, página 5-44). Isto deverá ser acertado para estar conforme com o programa do teste. O programa define a hora e o dia para o primeiro teste, e estabelece o tempo para testes repetidos durante um período de 24-horas.

Uma mensagem é enviada à Estação Central sei todos os sensores designados forem disparados durante o teste (se um Código de Reportagem tenha sido definido). (Refira-se a *Códigos de Reportagem: Problema Principal*, página 5-85, para definições). Com a finalização exitosa do autoteste, será feita uma entrada no Registro de Eventos do sistema.

Se durante o período do teste, um ou mais sensores não dispararem, uma mensagem de *falha do autoteste* será gerada (veja página 5-85) e será enviada à Estação Central. Um registro de falha também é introduzido no Registro de Eventos.

Refira-se aos procedimentos das páginas seguintes para detalhes de como montar o Autoteste de Zona.

Teclas Rápidas	Parâmetro
[2] [9] [8] (continuação)	**Auto-Teste de Zona (continuação)**

ESCOLHENDO ZONAS PARA AUTOTESTE:

1. Pressione **[8]**. Na tela aparece o seguinte:

```
ZONAS PARA TESTE
01)  NENHUMA
```

2. Pressione [# Disarm] para especificar as primeiras 16 possíveis zonas para o autoteste. Na tela aparece o seguinte:

```
LOCALIZAÇÃO  01:
ZONA: 001  (0-128)
```

3. Entre o número de zona da primeira zona selecionada.
4. Use as teclas [Status] ou [Bypass] para posicionar o cursor
5. Pressione [# Disarm].
6. Pressione [# Disarm] outra vez, e repita o passo 2, acima, para a próxima zona selecionada.
7. Continue este processo até que todas as zonas tenham sido selecionadas.
8. Pressione a tecla [*] para sair.

ESCOLHENDO UMA PROGRAMAÇÃO DE TESTE:

Predeterminado: 00 horas; 00 minutos

Variação: 00 a 24 horas; 00 a 59 minutos

O que segue é um procedimento detalhado de como usar o parâmetro **Período de Teste de Zonas** (Teclas Rápidas **[1] [1] [7]**, descritas na página 5-4.)

1. No menu principal de Programação do Instalador, pressione **[1] [1]** e escolha a opção **[7]**. Na tela aparece o seguinte:

2. Pressione [# Disarm]. Na tela aparece o seguinte:

```
TMPO TESTE ZONA
1) TESTE ZONA A:
```

3. Pressione [# Disarm] outra vez. Na tela aparece o seguinte:

```
INICIAR TESTE ÀS:
HORA: 00  MIN:00
```

4. Defina a hora (em formato de 24-horas) para o início do primeiro teste. Os valores predeterminados são 00 horas e 00 minutos. A variação é de 00 a 24 horas e 00 a 59 minutos.

Zonas: Manutenção

Teclas Rápidas	Parâmetro
[2] [9] [8] (continuação)	**Autoteste de Zona (continuação)**

5. Use as teclas (Status) ou (Bypass) para reposicionar o cursor.
6. Pressione (# Disarm).
7. Pressione a tecla (Bypass) apenas uma vez. Na tela aparece o seguinte:

```
TMPO TESTE ZONA    ↑
2)PERÍODO TESTE  Z
```

3. Pressione (# Disarm). Na tela aparece o seguinte:

```
PERÍODO TESTE Z    ↑
PERÍODO:10 (00-24)
```

9. Entre o intervalo de tempo, em horas, entre testes. O valor predeterminado é de
   00 horas. A variação é de 00 a 24 horas.
10. Pressione (# Disarm). Pressione a tecla (*) para sair.

CONFIGURE A SAÍDA DE UTILIDADE PARA ATIVAR A ORIGEM DO SINAL ELÉTRICO:
(Refira-se também a *Teste de Sensores*, página 5-44.)

1. No menu principal de Programação do Instalador, use as teclas (Status) ou (Bypass) para localizar a seguinte tela:

```
PROG. INSTALADOR   ↕
3)SAÍDA UTILIDADE
```

NOTA:
Você também pode ter acesso a esta tela pressionando **[3]**.

2. Pressione (# Disarm). Na tela aparece o seguinte:

```
SELECIONE NO. SU
SU=01   (0:1)
```

3. Escolha uma Saída de Utilidade para ativar a fonte de ruído, selecionando um número de SU não utilizado (por exemplo, **SU1**), usando as teclas numéricas **[0 a 9]**. (Refira-se a *Fiação dos Módulos de Expansão de Zona* no *Capítulo 3, Instalando Módulos Externos e Dispositivos*)
4. Pressione (# Disarm).
5. Pressione **[1]** para escolher **Sistema**. Na tela aparece o seguinte:

```
SU:01   SEGUE:   ↕
1 - SISTEMA
```

6. Pressione (# Disarm). Na tela aparece o seguinte:

```
EVENTO SIS:  SU=01 ↓
1) SEGUE SIRENE
```

Zonas: Manutenção

Teclas Rápidas	Parâmetro
[2] [9] [8] (continuação)	**Autoteste de Zona (continuação)**

7. Pressione **[8]** para escolher teste de sensor. Na tela aparece o seguinte:

```
EVENTO SIS: SU=01   ↑
8) TESTE SENSORES
```

8. Pressione [#Disarm].
9. Seleciona a maneira em que funcionará a SU, escolhendo **[2] PULSO N/A**. Na tela aparece o seguinte:

```
MODO   SU=01   ↑
2) PULSO N/A
```

10. A SU, atuando como uma chave normalmente aberta, se fechará por um período predeterminado, completando um circuito que pode ativar uma fonte de ruído.
11. Pressione [#Disarm]. O teclado numérico mostra a etiqueta para a SU.

```
ETIQUETA P/ SU=01
SAÍDA 02
```

12. Aceite o renome a etiqueta e pressione [#Disarm].
13. Pressione a tecla [*] como requerido, para retornar aos menus anteriores.

Teclas Rápidas	Parâmetro
[2] [9] [9]	**Teste de Soak**

A característica Teste de Soak é projetada para permitir falso alarme para detectores predefinidos a serem evitados pelo sistema, enquanto que quaisquer alarmes gerais são mostrados ao usuário para relatá-los à companhia de alarme. Isto é especialmente útil se a retirada de resposta da Polícia estiver sendo ameaçada e uma zona em particular estiver causando problemas não identificados.

Até 8 zonas podem ser colocadas no Teste de Soak. Qualquer zona colocada na lista do Teste de Soak é anulada pelo sistema durante 14 dias e é automaticamente reinstalada depois deste período se não houverem sido gerados alarmes por ela.

Se uma zona na lista do Teste de Soak tem um alarme durante o período de 14-dias, o teclado numérico indica ao usuário que o teste falhou. Depois de o usuário examinar a opção Ver Problemas (descrita no *Manual do Usuário de ProSYS*),a mensagem de problema será apagada. Isto será indicado no registro de eventos, mas nenhum alarme será emitido. O período de 14 dias para zona alarmada é então reprogramado e reiniciado.

Zonas: Manutenção	
Teclas Rápidas	**Parâmetro**
[2] [9] [9] (continuação)	**Teste de Soak (continuação)**

1. No menu de Programação do Instalador, pressione as teclas rápidas **[2] [9] [9]**. Na tela aparece o seguinte:

```
ZONAS PARA TESTE ↓
01) NENHUMA
```

2. Para colocar uma zona no Teste de Soak, pressione [# Disarm]. Na tela aparece o seguinte:

```
LOCALIZAÇÃO 01:
ZONA: 000 (0-128)
```

3. Pressione as teclas de acordo com o número de zona (por exemplo. **001** para a zona 1), como se mostra na seguinte tela:

```
LOCALIZAÇÃO 01:
ZONA: 001 (0-128)
```

4. Pressione [# Disarm].

```
ZONAS PARA TESTE
02) NENHUMA
```

5. Para acrescentar uma segunda zona para o Teste de Soak, pressione [# Disarm] e repita o procedimento acima.

   -OU-

   Pressione a tecla [*] para retornar ao menu anterior.

[2] [0] Zonas: Vários

O menu Vários permite habilitar ou desabilitar a opção Armado Forçado.

➢ Para ter acesso ao menu Vários:

1. Entre ao menu Zonas, como descrito na página 5-18.

2. No menu Zonas, pressione **[0]** para ter acesso às opções do menu Vários. Na tela aparece o seguinte:

```
VÁRIOS
1) ARMADO FORÇADO
```

3. Entre e configure os parâmetros no menu Vários, como segue:

Zonas: Vários

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
[2] [0] [1]	**Armado Forçado**	DESABILITADO	HABILITADO / DESABILITADO

Esta opção habilita ou desabilita o uso de armado forçado para cada uma das zonas do sistema, como segue:

- ✦ Se o armado forçado está habilitado para uma zona em particular, permite que o sistema seja armado mesmo que tal zona esteja com falha.
- ✦ Quando uma zona(s) habilitada para armado forçado estiver com falha, o LED READY do teclado numérico piscará durante o período de desarme.
- ✦ Depois de armado, todas as zonas habilitadas para armado forçado são anuladas ao final do período Tempo de Saída.
- ✦ Se uma zona com falha (uma habilitada para armado forçado) estiver em segurança durante o período de armado, não será mais anulada e será incluída entre as zonas armadas do sistema.

1. Pressione **[1]** e depois pressione [# Disarm]. Na tela aparece o seguinte:

```
ARMADO FORÇADO
ZONA# = 01 (00:01)
```

2. Entre o número de zona para armado forçado e pressione [# Disarm].
3. Use as teclas [Status] ou [Bypass] para selecionar **HABILITAR** o **DESABILITAR** e pressione [# Disarm]. Na tela aparece o seguinte::

```
ARMADO FORÇADO       ↑
2) DESABILITAR
```

4. Repita os passos 1 a 3 para modificar o status de armado forçado de qualquer zona adicional.
5. Pressione a tecla [*] para sair.

NOTA:

Códigos de Reportagem para armado forçado e zonas anuladas no processo podem ser enviados à Estação Central (refira-se à página 5-90).

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
[2] [0] [2]	**Contagem de Pulsos**	01	01-15

Este parâmetro especifica que a zona contará o número de pulsos abertos e fechados recebidos. Se a zona exceder o número de pulsos predefinidos, será desconectada e atuará de acordo com o seu tipo de definição. Depois de um descanso de 25 segundos, o contador de pulsos é reiniciado. A duração do pulso é atualmente definida no período de tempo do Loop de Resposta (Refira-se a *Zonas: Loop de Respuesta*, página 5-29.)

NOTES:

Para zonas com um loop de resposta de 1 ms (millisegundo), a característica de contagem de pulsos será aplicável somente para zonas no expansor de zona FZ08. Zonas com um tempo de loop de resposta entre 0.5 horas e 4 horas será aplicável às 8 zonas no Painel Principal e às zonas no expansor de zonas RP128EZ8F00A.

A característica Contagem de Pulsos NÃO é aplicável às zonas nos expansores de zonas definidos como ZE08, ZE16, WZ08, e WZ16.

Zonas: Vários

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
[2] [0] [2] (continuação)	**Contagem de Pulsos (continuação)**	01	01-15

1. Pressione **[1]** e depois pressione (# Disarm). Na tela aparece o seguinte:

```
CONTADOR  PULSO:
ZONA# = 001 (0:01)
```

2. Entre o número de zona e pressione (# Disarm). Na tela aparece o seguinte:

```
CONTADOR PULSO: 001
PULSO: 01 (01-15)
```

3. Defina o número de pulsos para a zona entre 01-15.
4. Repita os passos 1 a 3 para definir a contagem de pulsos para qualquer zona adicional, como requerido.

[3] Saída de Utilidade

O menu Saída de Utilidade possibilita acesso a submenus e a seus parâmetros de programação relacionados, que permitem escolher o evento que ativará uma Saída de Utilidade selecionada, assim como a maneira como a saída será aplicada.

Acrescentando um ou mais módulos de expansão de Saídas de Utilidade ao sistema, uma extensa lista de possibilidades de saídas chaveadas fica disponível.

Depois de ter acesso ao menu Saída de Utilidade desde o menu principal de Programação do Instalador, como descrito nesta secção, você pode ter acesso aos seguintes submenus:

[3] [0] **Nada**, página 5-42

[3] [1] **Sistema**, página 5-42

[3] [2] **Partição**, página 5-45

[3] [3] **Zona**, página 5-48

[3] [4] **Código**, página 5-49

➢ **Para ter acesso ao menu Saída de Utilidade:**

1. No menu principal de Programação do Instalador, pressione **[3]**, ou pressione as teclas (Status) ou (Bypass) até encontrar a opção número **[3]** Saída de Utilidade e pressione (# Disarm). Na tela aparece o seguinte:

```
SELEC. NO. SU
SU=01    (0:1)
```

2. Entre um número de dois dígitos da Saída de Utilidade que deseja programar, usando um zero à esquerda dos números entre 1 e 9 (por exemplo, **01**, **02**, etc.) e pressione [# Disarm]. Na tela aparece o seguinte:

Você pode agora programar a Saída de Utilidade selecionada. Use as informações dadas abaixo. Cada uma das Saídas do sistema é designada a um único tipo de evento – relativo a uma das quatro seguintes categorias principais:

[1] Sistema

[2] Partição

[3] Zona

[4] Código de Usuário

3 0 Saída de Utilidade: Nada

A opção Nada permite desabilitar a saída de utilidade selecionada.

➢ **Para ter acesso à opção Nada:**

1. Entre no menu Saída de Utilidade e Entre o número de 2 dígitos apropriado, como descrito na página 5-41.

```
SU = 01  SEGUE:
O) NADA
```

2. Pressione [# Disarm] para desabilitar a saída de utilidade selecionada**.**

3 1 Saída de Utilidade: Sistema

O menu Sistema contém parâmetros de Saída de Utilidade que seguem o Evento do Sistema.

➢ **Para ter acesso ao menu Sistema:**

1. Entre no menu Saída de Utilidade, como descrito na página 5-41.
2. No menu Saída de Utilidade, pressione **[1]** para ter acesso às opções do menu Sistema. Na tela aparece o seguinte:

```
SU=01 SEGUE:
1) SISTEMA
```

3. Pressione [# Disarm]. Na tela aparece o seguinte:

```
EVENTO SIS: US=01
1) SEGUE SIRENE
```

4. Entre e configure os parâmetros no menu Sistema, como segue:

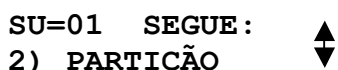
Saída de Utilidade: Sistema

Teclas Rápidas	Parâmetro
[3] [1] [01]	**Segue Sirene** Ativa-se quando se dispara um alarme. Se um retardo de sirene for definido, a Saída de Utilidade será ativada depois do período de retardo. (Refira-se a *Retardo de Sirene*, página 5-3.)
[3] [1] [02]	**Sem Linha Telefônica** Ativa-se quando se detecta um problema com a linha telefônica. Se foi definido um Retardo Corte de Linha Telefônica, a Saída de Utilidade será ativada depois do período de retardo. (Refira-se a *Retardo Corte de Linha Telefônica*, página 5-5.) Este parâmetro é desativado depois que a falha na linha telefônica tenha sido corrigida.
[3] [1] [03]	**Falha na Comunicação** Ativa-se quando a comunicação com a Estação Central não pode ser estabelecida. Desativa-se depois que uma chamada à Estação Central tenha sido estabelecida com êxito.
[3] [1] [04]	**Segue Problema** Ativa-se quando se detecta uma condição de problema no sistema. Estes problemas incluem os encontrados na operação geral do sistema assim como aqueles específicos ao módulo de expansão. Os problemas detectáveis nesta categoria incluem: ✦ Falha no Circuito da Campainha ✦ Problema no circuto de Incêndio ✦ Perda de Energia Auxiliar ✦ Falha na Linha Telefônica ✦ Falha no BUS de 4 fios ✦ Relógio não Ajustado ✦ Problema de Código Errado
[3] [1] [05]	**Pulso de Terra** É ativado quando o discador do ProSYS disca para fora. Esta opção é raramente usada e é dirigida para antigos sistemas telefônicos que requerem um “Início de Terra” (uma conexão momentânea entre um lado da linha telefônica e o “terra”) para obter o tom de discagem. Quando a Saída de Utilidade é programada (e com a fiação apropriada) para esta finalidade, proporciona uma pulsação de 2-3 necessária para fornecer o tom de discagem ao discador. Se o parâmetro **Pulso de Terra** for usado, as opções do *Padrão de Operação*, na página 5-50, **não** se aplicam.

Saída de Utilidade: Sistema

Teclas Rápidas	Parâmetro
[3] [1] [06]	**Segue Bateria Fraca**
	Ativa-se quando a bateria de reserva recarregável do ProSYS tem insuficiente capacidade de reserva e a voltagem desce a 11.5V.
[3] [1] [07]	**Segue Perda de AC**
	Ativa-se quando a fonte de alimentação de AC do Painel Principal é interrompida. Esta ativação seguirá o tempo de retardo definido nas horas de controle do sistema e o parâmetro **Retardo AC Off** (refira-se à página 5-5).
[3] [1] [08]	**Teste de Sensores**
	Relacionado com o Autoteste de Zona de ProSYS (Teclas Rápidas **[2][9][8]**) descrito na página 5-35. Esta opção é selecionada se a Saída de Utilidade designada faz parte do circuito de alimentação comutada para a fonte de ruído (ou vibração) usada no procedimento do Teste de Sensores.
[3] [1] [09]	**Módulo de Voz**
	Quando um Número de Telefone Siga-Me é discado por causa de um alarme, esta Saída de Utilidade ativa o módulo de Voz (RP200VC), que toca uma mensagem preprogramada repetidamente. A Saída de Utilidade é desativada depois que o período de Telefone Siga-Me for completado.
[3] [1] [10]	**Teste de Bateria**
	Uma Saída de Utilidade pulsada seguirá o Teste de Bateria apenas uma vez ao dia às 9:00 AM. O intervalo do pulso é de 10 segundos. Este parâmetro é normalmente usado para executar um teste de sobrecarga no sistema usando um dispositivo externo.
[3] [1] [11]	**Sirene de Roubo**
	Ativa a Saída de Utilidade depois de qualquer sirene de alarme de roubo em qualquer partição no sistema.
[3] [1] [12]	**Tempo Preprogramado**
	A Saída de Utilidade seguirá o programa de tempo preprogramado que é definido no scheduler (agenda) dos programas semanais para a ativação da Saída de Utilidade. Para detalhes adicionais, refira-se ao *Manual do Usuário de ProSYS*.
[3] [1] [13]	**Comunicação Leitura Digital**
	Esta Saída de Utilidade é ativada quando existe um problema de comunicação entre o BUS e o Leitor de Tecla Digital. O padrão da operação é Pulsado, e o valor predeterminado é de **01** segundo para a duração do pulso. A Saída de Utilidade será ativada 5 vezes consecutivas entre o tempo em que o Painel Principal identifica um problema de comunicação com o Leitor de Tecla Digital e o tempo em que emite um evento de restauração.

Saída de Utilidade: Sistema

Teclas Rápidas	Parâmetro
[3] [1] [14]	**Controle AUX**
	Ativa a Saída de Utilidade quando uma zona de incêndio é ativada (para detecção de incêndio) de acordo com o tempo definido em *Verificação Dupla de Alarmes de Incêndio*, página 5-7 Esta Saída de Utilidade não tem a opção de escolher entre pulso ou trava no Padrão de Operação. O tempo de pulso é definido em *Interrup. Controle Auxiliar*, página 5-4

5. Pressione [# Disarm] e proceda para o *Padrão de Operação*, página 5-50, para estabelecer o padrão e a duração da operação.

[3] [2] Saída de Utilidade: Partição

O menu Partição contém os parâmetros da Saída de Utilidade que seguem o Evento de Partição. A Saída de Utilidade pode seguir qualquer combinação de partição(es).

➢ **Para ter acesso ao menu Partição:**

1. Entre no menu Saída de Utilidade, como descrito na página 5-41.

2. No menu Saída de Utilidade, pressione **[2]**. Na tela aparece o seguinte:

3. Pressione [# Disarm] para ter acesso às opções do menu Partição. Na tela aparece o seguinte:

```
EVENTO PART:US=01
01) SEGUE READY      ↓
```

4. Selecione o evento da partição a ser seguido entre aqueles da lista abaixo, usando as teclas [Status] ou [Bypass] para mover o cursor para a esquerda ou para a direita respectivamente.

Saída de Utilidade: Partição

Teclas Rápidas	Parâmetro
[3] [2] [01]	**Segue Lista**
	Ativa a Saída de Utilidade quando toda(s) a(s) partição(e)s selecionada(s) está(ão) em estado READY.
[3] [2] [02]	**Segue Alarme**
	Ativa a Saída de Utilidade quando ocorre um alarme na(s) partição(es) selecionada(s).
[3] [2] [03]	**Segue Armado**
	Ativa a Saída de Utilidade quando a partição(es) selecionada(s) es armada no modo TOTAL ou PARCIAL. A Saída de Utilidade será ativada imediatamente, independente do período de Tempo de Saída.

Saída de Utilidade: Partição

Teclas Rápidas	Parâmetro
3 2 04	**Segue Roubo**
	Ativa a Saída de Utilidade quando ocorre um alarme de ROUBO (intrusão) na partição(es) selecionada(s).
3 2 05	**Segue Incêndio**
	Ativa a Saída de Utilidade quando um alarme de INCÊNDIO é disparado na partição(es) selecionada(s) ou quando as teclas de alarme **[4]** e **[5] (INCÊNDIO)** são pressionadas simultaneamente.
3 2 06	**Segue Pânico**
	Ativa a Saída de Utilidade quando um alarme de PÂNICO é disparado na partição(es) selecionada(s) o quando as teclas de alarme **[1]** e **[2] (PÂNICO)** são pressionadas simultaneamente.
3 2 07	**Segue Emergência Especial**
	Ativa a Saída de Utilidade quando um alarme de EMERGÊNCIA ESPECIAL é disparado na partição(es) selecionada(s) ou quando teclas de alarme **[7]** e **[8]** são pressionadas simultaneamente.
3 2 08	**Segue Coação**
	Ativa a Saída de Utilidade quando um alarme de COAÇÃO é iniciado no teclado numérico relativo à(s) partição(es) selecionada(s). Para desativar esta Saída de Utilidade num padrão travado, refira-se à opção **Restaurar Coação** (**[2][9][3]** do menu do Usuário (descrito no *Manual do Usuário de ProSYS*).
3 2 09	**Segue Campainha**
	Ativa a Saída de Utilidade quando um teclado na partição(es) selecionada(s) toca sua Campainha durante o Auto Armado, Tempos de Entrada / Saída e condições de alarme.
3 2 10	**Segue Chime**
	Ativa a Saída de Utilidade quando um teclado na partição(es) selecionada(s) toca seu CHIME.
3 2 11	**Segue Entrada / Saída**
	Ativa a Saída de Utilidade quando a partição(es) selecionada(s) inicia um período de Entrada / Saída.
3 2 12	**Segue Problema de Incêndio**
	Ativa a Saída de Utilidade quando se detecta um PROBLEMA DE INCÊNDIO na partição(es) selecionada(s).
3 2 13	**Problema de Dia (Zona)**
	Ativa a Saída de Utilidade quando se detecta um PROBLEMA DE DIA (ZONA) na partição(es) selecionada(s).

Saída de Utilidade: Partição

Teclas Rápidas	Parâmetro
[3] [2] [14]	**Segue Problema Geral**

Ativa a Saída de Utilidade quando se detecta uma condição de PROBLEMA na partição selecionada. Estão incluídos os que aparecem na operação geral do sistema assim como os que são específicos ao módulo de Saída de Utilidade.

Os problemas detectáveis nesta categoria incluem:

- ✦ Falha no Circuito da Sirene
- ✦ Problema no circuito de Incêndio
- ✦ Perda de Alimentação Auxiliar
- ✦ Falha na Linha Telefônica
- ✦ Falha no BUS de 4-fios
- ✦ Relógio não Ajustado
- ✦ Problema de Código Errado

[3] [2] [15] Segue Parcial

Ativa a Saída de Utilidade quando a partição(es) selecionada(s) é armada em modo PARCIAL.

[3] [2] [16] Segue Tamper

Ativa a Saída de Utilidade quando ocorre um Tamper na partição(es) selecionada(s) e segue qualquer tipo de tamper.

[3] [2] [17] Segue Desarmado

Ativa a Saída de Utilidade quando a partição(es) selecionada(s) é desarmada.

[3] [2] [18] Segue Sirene

Ativa a Saída de Utilidade quando uma das partições definidas está em modo de ALARME e a sirene é disparada. Isto permite a conexão de distintas sirenes a distintas partições.

[3] [2] [19] Parcial – Sirene Off

Este parâmetro faz com que a Saída de Utilidade funcione como segue:

- ✦ No modo ARMADO TOTAL, a Saída de Utilidade seguirá a ativação da sirene nas partições definidas.
- ✦ No modo ARMADO PARCIAL, a Saída de Utilidade não será ativada.

> **NOTA:**
> Se um alarme ocorre numa zona que compartilha mais de uma partição e uma das partições está no modo ARMADO (enquanto a outra está no modo PARCIAL), a Saída de Utilidade será ativada como descrito anteriormente.

- ✦ No modo PARCIAL, uma zona de 24-horas não ativará esta Saída de Utilidade.

[3] [2] [20] Anulação de Zona

Ativa a Saída de Utilidade quando as relevantes partições estão no modo ARMADO ou PARCIAL e qualquer zona nas relevantes partições é anulada.

5. Pressione (# Disarm). Na tela aparece o seguinte:

```
P=12345678   SU=XX
  Y . . . . . . . .
```

NOTA:
O **XX** em **US=XX** se refere ao número da Saída de Utilidade que está sendo atualmente programada.

6. Use a tecla (Stay) para alternar entre **[S] SIM** e **[N] NÃO** para designar a partição(es) que ativarão a **Saída de Utilidade (US)** selecionada,

   -OU-

   Pressione o número da partição **[1 a 8]** para selecionar ou deselecionar a partição.

7. Pressione (# Disarm) e proceda para o *Padrão de Operação*, página 5-50 para estabelecer o padrão e a duração da operação.

[3] [3] Saída de Utilidade: Zona

O menu Zona contém os parâmetros da Saída de Utilidade que seguirão o Evento de Zona. Cada Saída de Utilidade pode ser ativada por um grupo de até cinco zonas.

➢ **Para ter acesso ao menu Zona:**

1. Entre no menu Saída de Utilidade, como descrito na página 5-41.
2. No menu Saída de Utilidade, pressione [3]. Na tela aparece o seguinte:

3. Pressione (# Disarm) para ter acesso às opções do menu Zona. Na tela aparece o seguinte:

4. Selecione o tipo de evento de zona a ser seguido, da lista abaixo:

Saída de Utilidade: Zona

Teclas Rápidas	Parâmetro
[3] [3] [1]	**Segue Zona**
	Ativa a Saída de Utilidade quando a zona selecionada é ativada. A zona ativada não necessita estar armada para ativar a Saída de Utilidade.
[3] [3] [2]	**Segue Alarme**
	Ativa a Saída de Utilidade quando a zona selecionada causa um alarme.
[3] [3] [3]	**Segue Armado**
	Ativa a Saída de Utilidade quando a zona selecionada é armada pelo sistema.
[3] [3] [4]	**Segue Desarmado**
	Ativa a Saída de Utilidade quando a zona selecionada é desarmada.

5. Pressione [# Disarm]. Na tela aparece o seguinte:

```
ZONAS PARA SU = 01
ZONA: 00  1EIRO
```

6. Entre os números de zona no grupo e pressione [# Disarm] depois de cada um. Para cada Saída de Utilidade, você pode definir um grupo de até cinco zonas.

NOTA:

Se você escolhe um número de zona que não está no sistema, uma linha interrompida aparece (---).

7. Pressione [# Disarm] e proceda para o *Padrão de Operação*, página 5-50, para estabelecer o padrão e a duração da operação.

3 4 Saída de Utilidade: Código de Usuário

Os parâmetros do menu Código permitem programar a ativação da Saída de Utilidade selecionada quando o usuário escolhe o menu Funções do Usuário (seleciona ATIVIDADES / SaíDA UTIL., introduz um Código de Usuário autorizado e pressiona **Entre**). O instalador designa o Código(s) de Usuário para disparar a SU selecionada.

Refira-se ao *Manual do Usuário de ProSYS* para detalhes adicionais de como disparar Saída(s) de Utilidade através do Código(s) de Usuário.

NOTA:

A Saída de Utilidade será ativada entrando um Código de Usuário **apenas** se o parametro **SU Rápida** do Controle do Sistema estiver definido como **Desabilitado.** Quando a **SU Rápida** está definida como **Habilitada,** não se requer Código de Usuário .

➢ **Para ter acesso ao menu Código:**

1. Entre no menu Saída de Utilidade, como descrito na página 5-41.
2. No menu Saída de Utilidade, pressione **[4]**. Na tela aparece o seguinte:

```
SU = 01 SEGUE:      ↑
4) CÓDIGO
```

3. Pressione [# Disarm] para ter acesso às opções do menu Código. Na tela aparece o seguinte:

```
CÓDIGOS PARA SU = 01
00) GRAND          N ↓
```

4. Use as teclas [Status] ou [Bypass] para selecionar entre qualquer um dos 99 Códigos de Usuário disponíveis.
5. Use a tecla [Stay] para alternar entre **[S] SIM** ou **[N] NÃO** para cada Usuário escolhido para ativar a designada Saída de Utilidade.

6. Pressione [#/Disarm] e proceda para o seguinte submenu *Padrão de Operação* para estabelecer o modo e a duração da operação**:**

Saída de Utilidade: Padrão de Operação

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
1	**N/C com Impulso**	05 segundos	01-90 segundos
	A Saída de Utilidade está sempre ativada (N/C) antes de ser disparada (passada a negativo). Quando disparada é desativada pela Duração de Pulso especificada abaixo e depois será reativada automaticamente. 1. Pressione **[1]** e depois pressione [#/Disarm]. 2. Escolha a Duração de Pulso desejada entre 01-90 segundos. 3. Pressione [#/Disarm] e fixe a ativação escolhendo **TODAS** ou **QUALQUER**. 4. Pressione [#/Disarm] e selecione uma etiqueta para a SU (refira-se à nota abaixo).		
2	**N/C com Trava**		
	A Saída de Utilidade está sempre ativada (N/C) antes de ser disparada (passada a negativo). Quando disparada é desativada e permanece desativada (travada) até que a operação seja restaurada. 1. Pressione **[2]** e depois pressione [#/Disarm]. 2. Escolha uma etiqueta para a SU (refira-se à nota abaixo). 3. Pressione [#/Disarm] para fixar a ativação escolhendo **TODAS** ou **QUALQUER**. 4. Pressione [#/Disarm] para fixar a desativação escolhendo **TODAS** ou **QUALQUER**. 5. Pressione [#/Disarm] e selecione uma etiqueta.		
3	**N/A com Impulso**	05 segundos	01-90 segundos
	A Saída de Utilidade está sempre desativada (N/A) antes de ser disparada (levantada). Quando disparada, será ativada (pulled down) pela Duração de Pulso especificada abaixo, e depois será desativada automaticamente. 1. Pressione **[3]** e depois pressione [#/Disarm]. 2. Escolha a Duração de Pulso desejada, entre 01-90 segundos 3. Pressione [#/Disarm]. 4. Escolha uma etiqueta para a SU (refira-se à nota abaixo).		

Saída de Utilidade: Padrão de Operação			
Teclas Rápidas	**Parâmetro**	**Predeterminado**	**Variação**
[4]	**Trava N/A**		

A Saída de Utilidade está sempre Desativada (N/A) antes de ser disparada (levantada).

Quando disparada, será ativada (pulled down) e permanece ativada (travada) até que a operação seja restaurada.

1. Pressione **[4]** e depois pressione [# Disarm].
2. Escolha uma etiqueta para a SU (refira-se à nota abaixo).

NOTA:
Você pode criar e/ou editar uma etiqueta com uma descrição de até 10-caracteres para cada Saída de Utilidade. Refira-se a *Introduzindo uma Nova Etiqueta Usando o Teclado LCD*, página 5-14, para maiores detalhes.

Ativação / Desativação

Quando a Saída de Utilidade está seguindo mais de uma Partição ou Zona, o Instalador pode escolher a lógica de ativação / desativação da Saída de Utilidade, como segue:

- ✦ Se o Padrão de Operação está definido como **Trava N/A** ou **Trava N/C**, o Instalador pode escolher a lógica de **ativação** / **desativação** da SU para seguir **todas** as Partições / Zonas ou **qualquer** uma das Partições / Zonas.
- ✦ Se o Modo o de Operação está definido como **Pulso N/A** ou **Pulso N/C**, o Instalador pode escolher **somente** a lógica de **ativação** da Saída de Utilidade para seguir **todas** as Partições / Zonas ou **qualquer** uma das Partições / Zonas. A operação de desativação segue o período definido de tempo.

[4] Manutenção de Código

O menu Manutenção de Código proporciona acesso aos submenus e a seus parâmetros relacionados que lhe permitem manter os Códigos de Usuário no sistema.

Além disso, o ProSYS tem os seguintes códigos especiais:

- ✦ **Código de Supervisor:** Usado pelo proprietário do sistema ou Usuário principal.
- ✦ **Código de Instalador:** Usado pelo técnico da companhia de instalação do ProSYS para programar o Painel Principal. O Código de Instalador predeterminado depende do modo do ProSYS, como segue:
  - ❖ **ProSYS 128:** [0][1][2][8]
  - ❖ **ProSYS 40:** [0][1][4][0]
  - ❖ **ProSYS 16:** [0][1][1][6]
- ✦ **Código de Sub-Instalador:** Usado por um técnico enviado pela companhia de instalação do ProSYS para realizar restritas tarefas definidas durante o período de instalação do sistema pelo técnico da instalação. O Sub-Instalador pode ter acesso com seu código somente aos menus de programação predefinidos para seu acesso.

Esta seção descreve como executar o seguinte:

- ✦ Determinar o Nível de Autoridade para cada Código de Usuário
- ✦ Designar partição(es) a um código específico
- ✦ Modificar os códigos do Supervisor, Instalador e Sub-Instalador
- ✦ Atualizar o nível de segurança a um código de 6-dígitos

Depois de haver entrado no menu Manutenção de Código desde o menu principal de Programação do Instalador, como descrito nesta seção, você pode ter acesso aos seguintes submenus:

[4] [1] **Autoridade**, página 5-52

[4] [2] **Partição**, página 5-53

[4] [3] **Supervisor**, página 5-54

[4] [4] **Instalador**, página 5-55

[4] [5] **Sub-Instalador**, página 5-55

[4] [6] **Extensão do Código**, página 5-56

➢ **Para ter acesso ao menu Manutenção de Código:**

✦ No menu principal de Programação do Instalador, pressione **[4]**, ou pressione as teclas (Status) ou (Bypass) até encontrar o número **[4] Manut. Código.** e depois pressione (# Disarm). O primeiro submenu (AUTORIDADE) aparece:

```
TEMA: COD. MANUTENÇÃO
1) AUTORIDADE
```

Você se encontra agora no menu Manutenção de Código e pode entrar aos submenus requeridos, como se descreve nas seções que seguem.

[4] [1] Manutenção de Código: Autoridade

Predeterminado: Usuário

O menu Autoridade permite designar o Nível de Autoridade de cada Código de Usuário. Existem sete Níveis de Autoridade para atender às necessidades dos diversos Usuários, como está descrito em *Níveis de Autoridade*, abaixo.

➢ **Para ter acesso ao menu Autoridade:**

1. Entre no menu Manutenção de Código, como descrito na página 5-51.
2. No menu Manutenção de Código, pressione [1] para ter acesso ao menu Autoridade. Na tela aparece o seguinte:

```
TEMA: COD. MANUTENÇÃO
1) AUTORIDADE
```

3. Use as teclas (Status) ou (Bypass) para determinar se modificar o número de código (de 01 até 98) ou o Nível de Autoridade.
4. Use a tecla (Stay) para alternar entre os Niveles de Autoridade, como descrito em *Níveis de Autoridade*
5. Pressione (# Disarm) para confirmar e passar para o próximo código.
6. Pressione l tecla (*) para retornar ao nível anterior.

Níveis de Autoridade

O menu Autoridade contém opções para os seguintes Níveis de Autoridade:

✦ **Supervisor:** Só pode haver um Supervisor no sistema e o Supervisor pode executar todas as funções de Usuário disponíveis.

O código de Supervisor é designado como Código **00**.

NOTA:
O Instalador pode definir que o Supervisor tem a habilidade de mudar o nível de autoridade e permitir partições para Usuários. Refira-se a *Autoridade / Partição do Supervisor* (Teclas Rápidas **[1] [2] [29]**), página 5-11

- **Manager:** Só pode haver um Código Manager no sistema. O Código Manager é designado somente como Código **01**. O Manager pode mudar todos os Códigos de Usuários, com exceção do de Supervisor. O Manager tem acesso a todas as funções listadas anteriormente, a exceção das seguintes:
    - Mudar o Código do Supervisor
    - Realizar o Teste de Caminhada (Walking Test)
- **Master:** No há restrições quanto ao número de Códigos de Master (contanto que não excedam o número de códigos disponíveis no sistema). O Master tem acesso a todos os privilégios do Manager, com as seguintes restrições:
    - Restrito para designar e mudar os Códigos de Usuário pertencentes aos Níveis de Autoridade do Master e inferiores (Usuário, Só Armado, e Limpador)
    - Acesso restrito a partições designadas.
- **Usuário :** No há restrições ao número de Códigos de Usuário (sempre que não excedam o número de códigos disponíveis no sistema). O Usuário tem acesso ao seguinte:
    - Armar e desarmar
    - Anulação de zonas
    - Acesso a partições designadas
    - Verificar o status do sistema, problemas e memória de alarmes
    - Rearmar a Saída Controle Auxiliar
    - Ativar as Saídas de Utilidade designadas
    - Modificar seu próprio Código de Usuário
    - Controlar as atividades de Carga / Descarga
    - Administrar os testes selecionados do sistema, com exceção do Teste de Caminhada.
- **Só Armado:** No há restrições ao número de Só Armado (contanto que não excedam o número de códigos disponíveis no sistema). Os códigos Só Armado são úteis para funcionários que chegam quando os recintos já se encontram abertos mas, por serem os últimos a sair, ficam encarregados de fechar os recintos e armar o sistema. Os Usuários com Código Só Armado podem armar uma ou mais partições.
- **Limpador:** O Código Limpador é um código temporário que será imediatamente deletado do sistema uma vez que tenha sido utilizado para armar. Este código é tipicamente usado pelo pessoal de limpeza, serviçais e pessoal de reparação que precisam entrar nos recintos antes da chegada do dono. Estes códigos são usados como segue:
    - Para armar uma ou mais partições uma única vez.
    - Se foi usado primeiro para desarmar o sistema, o Código Limpador pode ser usado uma vez para o subseqüente armado do sistema.
- **Só SU:** Tipicamente usado para permitir a operação de um dispositivo controlado por uma Saída de Utilidade (uma porta, etc.). Estes códigos são usados somente para operar uma Saída de Utilidade.
- **Usuário Não Anulador (unbypass):** Este Usuário tem acesso a todos os privilégios dos Usuários, com exceção da anulação de zonas.
- **Guarda:** Este Usuário pode somente desarmar o sistema. Depois de introduzir o código Guarda, o sistema será desarmando por um período de tempo predefinido (refira-se a *Guarda*, página 5-5).

[4] [2] Manutenção de Código: Partição

Predeterminado: Partição 1

O menu Partição permite designar uma partição(es) na qual todos os Códigos de Usuário (exceto o de Supervisor) irão operar. O número de partições e Usuários que podem ser

designados depende de seu modelo de ProSYS (refira-se à tabela *Características – Limitações Específicas* no *Capítulo 1, Introduzindo o ProSYS*).

➢ **Para ter acesso ao menu Partição:**

1. Entre no menu Manutenção de Código, como descrito na página 5-51.
2. No menu Manutenção de Código, pressione **[2]** para ter acesso ao menu Partição. Na tela aparece o seguinte::

```
CÓDIGO PARTIÇÃO
CÓDIGO = 01
```

3. Use as teclas Status ou Bypass para posicionar o cursor abaixo do primeiro dígito do Código de Usuário ao qual deseja designar acesso a uma ou mais partição(es).
4. Entre o apropriado Código de Usuário de dois dígitos e pressione #Disarm. Na tela aparece o seguinte:

```
P=12345678   C=XX
  Y . . . . . . . .
```

5. Designe a partição(ões) para as quais o designado Usuário pode ter acesso usando as teclas **[1 a 8]**.

NOTA:
Um sistema "sem partições" será considerado como usando a Partição 1.

6. Pressione #Disarm para ter acesso a outro Código de Usuário .
7. Repita os passos 2 a 6, conforme necessário, até que todos os Códigos de Usuário usados no sistema sejam designados à(s) partição(ões) apropriada(s).
8. Quando tiver completado o processo, pressione a tecla * para retornar ao nível anterior.

4 3 Manutenção de Código: Supervisor

Predeterminado: 1234

O menu Supervisor permite ao proprietário ou Usuário principal estabelecer o Código de Supervisor.

NOTA:
O código Supervisor pode também ser modificado no Menu do Usuário (pelo Supervisor).

O Supervisor é o mais alto Nível de Autoridade. Refira-se a *Níveis de Autoridade*, página 5-51, para maiores detalhes sobre outros níveis de autoridade.

➢ **Para ter acesso ao menu Supervisor:**

1. Entre no menu Manutenção de Código, como descrito na página 5-51.
2. No menu Manutenção de Código, pressione [3] para ter acesso ao menu Supervisor. Na tela aparece o seguinte:

```
   SUPERVISOR
    * * * *
```

3. Entre um Código de Supervisor usando as teclas do teclado numérico **[0 a 9]** e depois pressione #Disarm.
4. Pressione a tecla * para retornar ao nível anterior.

NOTA:
O Supervisor, o Instalador e o Sub-Instalador podem entrar e modificar outros níveis de códigos, mas não podem ver o código. A mensagem [****] aparece em lugar do código.

4 4 Manutenção de Código: Instalador

Predeterminado: 0128

O Código de Instalador permite acesso ao menu de Programação do Instalador, e a subseqüente modificação de todos os parâmetros do sistema. O Código de Instalador predeterminado depende do modelo de ProSYS, como segue:

- ✦ **ProSYS 128:** [0][1][2][8]
- ✦ **ProSYS 40:** [0][1][4][0]
- ✦ **ProSYS 16:** [0][1][1][6]

Rokonet recomenda modificar o código predeterminado em fábrica por um código novo único ao Painel Principal e/ou ao pessoal da companhia de alarme, como está descrito no procedimento abaixo.

➢ **Para ter acesso ao menu Instalador:**

1. Entre no menu Manutenção de Código, como descrito na página 5-51.
2. No menu Manutenção de Código, pressione [4] para ter acesso ao menu Instalador. Na tela aparece o seguinte:

```
CÓDIGO INSTALADOR
CÓDIGO: 0128
```

3. Entre um novo código, usando as teclas do teclado numérico **[0 a 9]**.
4. Use as teclas (Status) ou (Bypass) para sobrescrever o código predeterminado e pressione (# Disarm).
5. Confirme sua escolha entrando o mesmo código novamente e pressione (# Disarm).
6. Pressione a tecla (*) para retornar ao nível anterior.

4 5 Manutenção de Código: Sub-Instalador

Predeterminado: 0228

O Código de Sub-Instalador permite acesso limitado aos parâmetros selecionados dentro do menu de Programação do Instalador. O Código de Sub-Instalador predeterminado depende do modelo de ProSYS, como segue:

- ✦ **ProSYS 128:** [0][2][2][8]
- ✦ **ProSYS 40:** [0][2][4][0]
- ✦ **ProSYS 16:** [0][2][1][6]

Recomenda-se modificar o código predeterminado em fábrica por um código novo único ao Painel Principal e/ou para aquelas pessoas que poderão servir como sub-instaladores em sua companhia de alarme, como está descrito no seguinte procedimento. As limitações do sub-instalador são como segue:

- ✦ Menu do Sistema: Não pode definir o parâmetro predeterminado Habilitar / Desabilitar.
- ✦ Menu de Manutenção de Código: Não pode modificar o código do Instalador.
- ✦ Menu Discador: Não pode modificar os números de telefone da CM, os números de Contas, formato de Comunicação e Acesso e parâmetros de ID. No submenu Controles, não pode modificar os parâmetros Habilitar CM e os parâmetros Habilitar UD. No submenu Parâmetros, pode definir apenas os Reintentos de Siga-Me. No submenu Reportagens Independentes pode-se definir apenas a seção Siga-Me.
- ✦ Menu Códigos de Reportagem: Não pode definir nenhum parâmetro dos códigos de reportagem.

➢ **Para ter acesso ao menu Sub-Instalador:**

1. Entre no menu Manutenção de Código, como descrito na página 5-51.
2. No menu Manutenção de Código, pressione **[5]** para ter acesso ao menu Sub-Instalador. Na tela aparece o seguinte:

```
CÓDIGO SUB-INSTAL.
CÓDIGO = 0228
```

3. Entre o novo código usando as teclas do teclado numérico **[0 a 9]**.
4. Use as teclas (Status) ou (Bypass) para sobrescrever o código predeterminado e pressione (# Disarm).
5. Pressione a tecla (*) para retornar ao nível anterior.

Usando o Código de Sub-Instalador

Esta seção descreve como habilitar o sub-instalador a ter acesso limitado às opções do menu de Programação do Instalador.

➢ **Para usar o código de Sub-Instalador:**

1. Saia do modo de Programação do Instalador, pressionando a tecla (*) até que a tela pare de mudar.
2. Pressione **[0]**. A mensagem **QUER SALVAR OS DADOS?** aparece.
3. Use a tecla (Stay) para alternar entre **[S] SIM** e **[N] NÃO** para determinar se você quer salvar os dados programados e pressione (# Disarm).
4. Da tela normal (de Usuário), entre no modo SELECIONADO pressionando (*) **[7] [2]**.
5. Entre o Código de Sub-Instalador e pressione (# Disarm). O Sub-Instalador tem agora acesso limitado aos parâmetros de programação do Instalador.

4 6 Manutenção de Código: Extensão do Código

Predeterminado: 4 dígitos

A extensão do Código especifica o número de dígitos (4 ou 6) a serem usados pelos Códigos do Supervisor, Manager e Master. Todos os outros códigos (Usuário, Só Armado e Limpador) usam desde um dígito até o máximo de seis dígitos.

➢ **Para entrar e programar os parâmetros do menu Extensão do Código:**

1. Entre no menu Manutenção de Código, como descrito na página 51.
2. No menu Manutenção de Código, pressione [6] para ter acesso ao menu Tamanho do Código. Na tela aparece o seguinte:

```
EXTENSÃO DO CÓDIGO
1) 4 DÍGITOS
```

3. Pressione (# Disarm).

4. Entre e programe os parâmetros do menu Tamanho do Código, como segue:

Manutenção de Código: Tamanho do Código

Teclas Rápidas	Parâmetro
4 6 1	**4 Dígitos**

Mostra os códigos de 4 dígitos.

1. Use as teclas Status ou Bypass para mostrar os códigos de 4 dígitos.
2. Pressione # Disarm. Quando se faz uma modificação no tamanho do Código, na tela aparece o seguinte**:**

```
CÓDIGOS DEVEM SER
APAGADOS.  SEGURO? N
```

3. Use a tecla Stay para modificar o valor predeterminado **[N]**.
4. Pressione # Disarm.

Teclas Rápidas	Parâmetro
4 6 2	**6 Dígitos**

Mostra os códigos de 6 dígitos.

1. Use as teclas Status ou Bypass para mostrar os códigos de 6 dígitos.
2. Pressione # Disarm. Quando se faz uma modificação no tamanho do Código, na tela aparece o seguinte**:**:

```
CÓDIGOS DEVEM SER
APAGADOS.  SEGURO? N
```

3. Use a tecla Stay para modificar o valor predeterminado **[N]**.
4. Pressione # Disarm.

NOTAS:

Quando você modifica o parâmetro **Tamanho do Código**, todos os Códigos de Usuário são deletados e têm que ser reprogramados ou descarregados.

Para um sistema de Tamanho de Código de 6 dígitos, os códigos predeterminados de 4 dígitos como **1-2-3-4** (Supervisor), **0-1-2-8** (Instalador), e **0-2-2-8** (Sub-Instalador) se convertem em **1-2-3-4-0-0**, **0-1-2-8-0-0**, e **0-2-2-8-0-0**, respectivamente.

Se você modificar o **Tamanho do Código** de volta para 4 dígitos, os códigos do sistema são restaurados para o valor predeterminado de 4 dígitos.

5 Discador

O menu Discador possibilita acesso a submenus e a seus relativos parâmetros que permitem a ProSYS estabelecer comunicação com a Estação Central e transmitir dados.

Depois de ter acesso ao menu Discador a partir do menu principal de Programação do Instalador, como descrito nesta seção, você pode ter acesso aos seguintes submenus:

5 1 **Números de Telefone**, página 5-58

5 2 **Número de Conta do Cliente**, página 5-60

5 3 **Formato de Comunicação**, página 5-61

5 4 **Acesso e ID**, página 5-64

5 5 **Controles**, página 5-65

5 6 **Parâmetros** , página 5-68

5 7 **Reportagens Independentes**, página 5-71

5 8 **Restaurar Alarme**, página 5-75

5 9 **Teste Periódico**, página 5-76

5 0 **Auto Códigos**, página 5-78

➢ **Para ter acesso ao menu Discador:**

✦ Desde o menu principal de Programação do Instalador, pressione **[5]**, ou pressione as teclas Status ou Bypass até encontrar a opção número **[5] Discador** e então pressione # Disarm. O primeiro submenu (Número TEL.) aparece:

Você se encontra agora no menu Discador e pode ter acesso aos submenus requeridos, como se descreve nas seções que seguem.

5 1 Discador: Números de Telefone

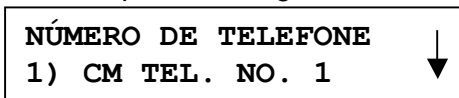
O menu Números de Telefone contém parâmetros que permitem ao ProSYS armazenar números de telefone para o seguinte:

✦ Estação(es) Central à(s) qual(is) o ProSYS envia seus relatórios

✦ O número de retorno de chamada usado para retornar chamada ao computador da companhia de alarme quando a função de retorno de chamada do Upload/Download está em operação

➢ **Para ter acesso ao menu Números de Telefone:**

1. Entre no menu Discador, como descrito na página 5-58.
2. No menu Discador, pressione **[1]** para ter acesso às opções do menu Números de Telefone. Na tela aparece o seguinte:

```
NÚMERO DE TELEFONE
1) CM TEL. NO. 1      ↓
```

3. Entre e configure os parâmetros no menu Números de Telefone, como segue:

Discador: Números de Telefone

Teclas Rápidas	Parâmetro	Variação
[5] [1] [1]	**CM Telefone 1**	Até 32 caracteres alfanuméricos

A primeira Estação Central de Monitoramento.

1. Pressione **[1]** e Entre até 32 dígitos. Incluir prefixos de discagem e códigos de área ou letras especiais.
2. Pressione [# Disarm].

   Se necessário você pode incluir as seguintes funções especiais no número de telefone para alcançar o efeito apresentado na tabela.
   (Pressione as teclas [Stay] ou [Arm] para alternar o caractere requerido)

Função	Seqüência	Resultado
Para de discar e aguarda um novo tom de discagem.	[∗] [1]	A
Espera um período determinado antes de continuar.	[∗] [2]	B
Muda de *Pulso* a *Tom* (ou de *Tom* a *Pulso*).	[∗] [3]	C
Envia o caractere DTMF ∗.	[∗] [7]	∗
Envia o caractere DTMF #.	[∗] [9]	#
Apaga números na posição do cursor.	[∗] [0]	Apaga números

3. Quando você tiver completado sua entrada, pressione **[#]** para salvá-la.

NOTA:
Para apagar um número, posicione o cursor na primeira posição e pressione **[∗] [0]**.

Teclas Rápidas	Parâmetro	Variação
[5] [1] [2]	**CM Telefone 2**	Até 32 caracteres alfanuméricos

A segunda Estação Central de Monitoramento.

1. Pressione **[2]** e Entre até 32 dígitos. Incluir prefixos de discagem e códigos de área ou letras especiais.
2. Pressione [# Disarm].

Discador: Números de Telefone		
Teclas Rápidas	**Parâmetro**	**Variação**
[5] [1] [3]	**CM Telefone 3**	Até 32 caracteres alfanuméricos
	A terceira Estação Central de Monitoramento. 1. Pressione **[3]** e Entre até 32 dígitos. Incluir prefixos de discagem e códigos de área ou letras especiais. 2. Pressione [# Disarm].	
[5] [1] [4]	**No Telefone U/D Remoto**	Até 32 caracteres alfanuméricos
	O número de telefone ao qual o computador da companhia de alarme, equipado com o software Upload/Download, é conectado. 1. Pressione **[4]** e Entre até 32 dígitos. Incluir prefixos de discagem e códigos de área ou letras especiais. 2. Pressione [# Disarm].	

Letras Especiais

Ao introduzir letras especiais, você deve pressionar e manter a tecla [*] e depois pressionar o número requerido ao mesmo tempo sem liberar a tecla [*]. Para introduzir a próxima letra especial, você deve liberar a tecla [*] e depois repetir o procedimento para a próxima letra especial.
A [Pressione: * + 1]: Para de discar e aguarda um novo tom de discagem.
B [Pressione: * + 2]: Para de discar e espera um período determinado antes de continuar.
C [Pressione: * + 3]: Muda DTMF para discagem a pulso.
- [Pressione: * + 5]: Introduz hífen.
*** [Pressione: * + 7]:** Envia *.
 # [Pressione: * + 9]: Envia **#**.
[Pressione: * + 8]: Entra um espaço.
[Pressione: * + 0]: Apaga um caractere. Posicione o cursor abaixo do caractere e apague.

[5] [2] Discador: Número de Conta do Cliente

O menu Número de Conta do Cliente permite introduzir números de conta para cada partição. Estes números são os números de 6-dígitos Número de Conta do Cliente atribuído pela Estação Central. Os números de conta disponíveis dependem do modelo instalado, como segue:

- ✦ **ProSYS 16:** As contas são atribuídas automaticamente, uma conta para uma das partições.
- ✦ **ProSYS 40:** As 2 primeiras partições terão 3 contas para cada partição. Cada uma das contas na mesma partição é atribuída seqüencialmente para cada um dos números de telefone CM. As outras 2 partições terão apenas uma conta para cada partição.
- ✦ **ProSYS 128:** As 2 primeiras partições terão 3 contas para cada partição. Cada uma das contas na mesma partição é atribuída seqüencialmente para cada um dos números de telefone CM. As outras 6 partições terão apenas uma conta para cada partição.

Refira-se também à tabela *Características – Limitações Específicas* no *Capítulo 1, Introduzindo o ProSYS*.

➢ **Para ter acesso ao menu Número de Conta do Cliente:**

1. Entre no menu Discador, como descrito na página 5-58.
2. No menu Discador, pressione [2] para ter acesso ao menu Número de Conta do Cliente. Na tela aparece o seguinte:

```
CONTA CLIENTE
1) PARTIÇÃO  1
```

3. Use as teclas Status ou Bypass para selecionar a partição e pressione # Disarm. Se você escolher a partição 1 ou 2 no ProSYS 40 ou no ProSYS 128, na tela aparece o seguinte:

```
CONTA P:1
1)  PARA TEL CM  1
```

4. Selecione o número de telefone da estação de monitoramento (até três números disponíveis) e pressione # Disarm. Na tela aparece o seguinte:

```
CONTA P:X  TEL=X
CÓDIGO:  001111
```

NOTA:
Este display também aparece se são selecionadas as partições 3-8 no passo 3.

5. Defina um número distinto de conta para cada número de telefone CM.

NOTA:
Para as partições 3-8, o mesmo número de conta será enviado a todos os três números de telefone CM.

6. Use as teclas Status ou Bypass e as teclas numéricas **[0 a 9]** para introduzir um número de conta e depois pressione # Disarm. Na tela aparece o seguinte:

```
APLIC. CONTA P:1
001111 PARA TODOS?
```

7. Selecione **[S] SIM** para usar o mesmo número de conta para todos os números de telefone CM para a partição designada,
   -OU-
   Selecione **[N] NÃO** para atribuir um número de conta distinto a cada número de telefone CM.
8. Repita os passos 3 a 7 para atribuir números de conta a partições adicionais.
9. Pressione # Disarm seguido da tecla * para retornar ao nível anterior.

5 3 Discador: Formato de Comunicação

O menu Formato de Comunicação contém parâmetros que permitem ao ProSYS entrar em contato com a Estação Central para obter detalhes do protocolo de comunicação usado pelo receptor digital para cada conta.

Os códigos de formato correspondentes estão apresentados na coluna da direita na tabela *Formatos de Comunicação da Estação de Monitoramento - (CM)* na página 5-63.

➢ **Para ter acesso ao menu Formato de Comunicação:**

1. Entre no menu Discador, como descrito na página 5-58.
2. No menu Discador, pressione **[3]** para ter acesso às opções do menu Formato de Comunicação. Na tela aparece o seguinte:

```
FORMATO COMUNIC. :  ↓
1)  PARA 1RO. TEL.
```

3. Use as teclas Status ou Bypass e pressione Disarm,

   -OU-

   Entre os números [1, 2, ou 3] da Estação Monitora (CM) a serem programados. Na tela aparece o seguinte:

```
PARA 2 NO. TEL.:
FORMATO: 0000
```

4. Use as teclas **[0 a 9]** para atribuir o código de formato (por exemplo, **0420** ADEMCO Formato Contacto ID).
5. Pressione Disarm.
6. Pressione Disarm outra vez seguido da tecla * para retornar ao nível anterior.

NOTA:

Para os formatos SIA e Contacto ID, refira-se a *Discador*: *Auto Códigos*, página 5-78.

7. Entre e configure os parâmetros no menu Formato de Comunicação, como segue:

Discador: Formato de Comunicação

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado
5 3 1	**Formato para Tel CM No. 1**	0000
	Define o formato do protocolo para o primeiro número de telefone da Estação Central. 1. Entre o Código de Formato de 4 dígitos que corresponde ao protocolo de comunicação para o Receptor da Estação Central conectado ao primeiro número de telefone CM. 2. Alterne para ter acesso às teclas **[0 a 9]** usando as teclas Status ou Bypass. 3. Pressione Disarm.	
5 3 2	**Formato para Tel CM No. 2**	0000
	Define o formato do protocolo para o segundo número de telefone da Estação Central. Idêntico à opção descrita anteriormente, exceto que o receptor é conectado ao segundo número de telefone CM.	
5 3 3	**Formato para Tel CM No. 3**	0000
	Define o formato do protocolo para o terceiro número de telefone da Estação Central. Idêntico à opção descrita anteriormente, exceto que o receptor é conectado ao terceiro número de telefone CM.	

Formatos de Comunicação da Estação de Monitoramento (CM)

Protocolos	Formatos de Comunicação	Código Formato
Protocolos Mais Comuns		
ADEMCO Contacto (Point) ID	DTMF, Paridade	0420
Nível SIA		0700
Protocolos de Pulso Simples		
Silent Knight/ADEMCO Lento		010F
Silent Knight/ADEMCO Lento-Estendido		014F
Radionics/DCI/Franklin Lento		0117
Silent Knight Rápido		010E
Silent Knight Rápido - Estendido		014E
Sescoa/Franklin/Vertex/DCI Rápido		0116
Sescoa/Franklin/Vertex/DCI - Estendido		0156
Universal Alta Velocidade Não-Estendido		0112
Protocolos Radionics:		
Radionics, 20 PPS	Entrada em comunicação a 1400 Hz	0202
	Entrada em comunicação a 2300 Hz	0212
Radionics, 20 PPS - Estendido.	Entrada em comunicação a 1400 Hz	0242
	Entrada em comunicação a 2300 Hz	0252
Radionics, 40 PPS	Entrada em comunicação a 1400 Hz	0200
	Entrada em comunicação a 2300 Hz	0210
Radionics, 40 PPS - Estendido	Entrada em comunicação a 1400 Hz	0240
	Entrada em comunicação a 2300 Hz	0250
Radionics, 40 PPS, com Paridade	Entrada em comunicação a 1400 Hz	0220
	Entrada em comunicação a 2300 Hz	0230
Radionics, 40 PPS - Estendido, com Paridade	Entrada em comunicação a 1400 Hz	0260
	Entrada em comunicação a 2300 Hz	0270
Outros Protocolos:		
Sescoa, Super Rápido, com Paridade	4 + 3 + Paridade	0331
Sescoa, Super Rápido, com Paridade + ETX	4 + 3 + Paridade	03B1
ADEMCO Express	4 + 2+ Paridade	0520
Sweden Robofon		0600

5 4 Discador: Acesso e ID

O menu Acesso e ID permite estabelecer os códigos de acesso e ID para uma comunicação entre o técnico e a instalação usando o software Upload/Download.

➢ **Para ter acesso ao menu Acesso e ID:**

1. Entre no menu Discador, como descrito na página 5-58.
2. No menu Discador, pressione [4] para ter acesso às opções do menu Acesso e ID. Na tela aparece o seguinte:

```
ACESSO E ID:
1) CÓDIGO DE ACESSO ↓
```

3. Entre e configure os parâmetros no menu Acesso e ID, como segue:

Discador: Acesso e ID

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado
5 4 1	**Código de Acesso**	5678

Permite definir um Código de Acesso que é armazenado no ProSYS.

Rokonet recomenda usar um Código de Acesso de 4 dígitos diferente para cada instalação.

Para habilitar a comunicação entre a Companhia de Alarme e a instalação, o mesmo Código de Acesso deve posteriormente ser introduzido no correspondente perfil de conta criado para a instalação no software Upload/Download.

Para que a comunicação ocorra com êxito, o Código de Acesso juntamente com o código ID (ver abaixo) devem coincidir entre o software Upload/Download e o Painel Principal.

1. Selecione um Código de Acesso de 4 dígitos. Este código é armazenado no ProSYS.
2. Entre o código selecionado no perfil de conta criado para esta instalação no software Upload/Download.
3. Pressione **[1]** e Entre o código de 4 dígitos.
4. Pressione [# Disarm].

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado
5 4 2	**Código ID**	0001

Define o Código ID que serve como uma extensão do Código de Acesso, descrito no procedimento anterior.

Para permitir a comunicação entre a Companhia de Alarme e a instalação, o mesmo código deve posteriormente ser introduzido no perfil de conta no software Upload/Download.

Para que a comunicação ocorra com êxito, o Código de Acesso juntamente com o código ID (ver abaixo) devem coincidir entre o software Upload/Download e o Painel Principal.

Alguns instaladores muitas vezes utilizam o Número de Conta do Cliente na Estação Central para o Código ID, porém qualquer código único de 4 dígitos pode ser usado para a instalação.

1. Entre o código selecionado no perfil de conta criado para esta instalação no software Upload/Download.
2. Pressione **[1]** e Entre o código de 4 dígitos.
3. Pressione [# Disarm].

Discador: Acesso e ID

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado
5 4 3	**CM Bloqueada**	000000

CM Bloqueada é uma função de segurança utilizada em conjunto com o software Upload/Download de Rokonet. Proporciona uma maior segurança ao proprietário quando se visualizam os parâmetros da Estação Central.

O mesmo código de 6 dígitos que será armazenado no painel deve ser introduzido no perfil de conta correspondente criado para a instalação no software Upload/Download.

Se o Código CM Bloqueada definido no Painel Principal não coincide com o Código CM Bloqueada definido no software Upload/Download, o Instalador não terá permissão para modificar os seguintes parâmetros do software Upload/Download: Código de Instalador, Números de Telefone CM, Código CM Bloqueada e o Habilitar Jumper Predeterminado.

1. Pressione **[3]**.
2. Faça uma nota do número de 6 dígitos para usá-lo no software Upload/Download.

5 5 Discador: Controles

O menu Controles contém parâmetros que permitem controlar a operação do Discador de ProSYS.

Follow-Me (Siga-Me)

Além de relatórios à Estação Central, o ProSYS emprega um recurso de Siga-Me, no qual uma chamada telefônica padrão, relatando um evento do sistema, pode ser feita a um número de telefone designado.

Este procedimento geralmente é útil para alertar um proprietário de uma casa no trabalho, ou um proprietário de um negócio em casa, de que houve um alarme numa dependência específica. Existem duas variações do funcionamento da operação Siga-Me:

- ✦ **Chamada Telefônica Padrão:** A chamada Siga-Me transmite uma série de tons que representam um alarme ativo (roubo ou incêndio) e pode ser empregada na base de partição. O(s) número(s) de telefone que está(ão) sendo chamado(s) é(são) programado(s) no modo Funções do Usuário (refira-se a *Funções do Usuário* no *Manual do Usuário de ProSYS).*
- ✦ **Chamada Telefônica a um *Pager*:** A chamada Siga-Me pode ser configurada a um *pager* (numérico ou alfanumérico) que exibe informações de um evento específico (alarme ou armado / desarmado) e partição. (Refira-se a *Pager*, página 5-9)

➢ **Para ter acesso ao menu Controles:**

1. Entre no menu Discador, como descrito na página **5-58.**
2. No menu Discador, pressione **[5]** para ter acesso às opções do menu Controles. Na tela aparece o seguinte**:**

NOTA:

Os menus nesta opção requerem a entrada de **[S] SIM** ou **[N] NÃO**.

3. Entre e configure os parâmetros no menu Controles, mostrados na tabela abaixo, como segue:
   - ❖ Tenha acesso a cada parâmetro pressionando as teclas numéricas do menu ou usando as teclas (Status) ou (Bypass).
   - ❖ Pressione a tecla (Stay) para alternar entre **[S] SIM** e **[N] NÃO** e pressione (# Disarm) (repita para cada parâmetro, segundo o requerido).
   - ❖ Pressione a tecla (*) para retornar ao menu Discador.

Discador: Controles

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado
5 5 01	**CM Habilitada**	SIM
	SIM: Habilita a comunicação com a Estação Central para informar eventos de alarme, falhas e supervisão. **NÃO:** Não é possível a comunicação com a Estação Central. Escolha **NÃO** para instalações que não são controladas por uma Estação Central.	
5 5 02	**Siga-Me Habilitado**	SIM
	SIM: Habilita comunicação Siga-Me. Refira-se *Siga-Me*, página 5-65) Se ambos os telefones CM e SM estão definidos, o sistema primeiro discará os telefones CM e depois os SM. **NÃO:** Desabilita a comunicação Siga-Me.	
5 5 03	**U/D Habilitado**	SIM
	SIM: Permite a comunicação entre a companhia de alarme e o Painel Principal de ProSYS usando o software Upload/Download. Isto permite modificar a configuração de uma instalação, obter informações sobre a situação e emitir comandos ao Painel Principal, tudo desde uma locação remota. **NÃO:** Desabilita a comunicação, como detalhado acima.	
5 5 04	**Retardo de Chamada**	NÃO
	SIM: Os relatórios de eventos à Estação Central são retardados por 15 segundos após serem detectados. **NÃO:** Os relatórios de eventos são enviados imediatamente.	
5 5 05	**Espera Tom de Discagem**	SIM
	SIM: O ProSYS espera um intervalo curto (selecionável) para detectar o tom de discagem antes de discar para a Estação Central. (Refira-se a *Tempo Tom de Discagem*, página 5-69.) **NÃO:** O ProSYS disca sem esperar.	
5 5 06	**Economizar Chamada**	NÃO
	SIM: Para reduzir a congestão de tráfego da Estação Central, o sistema retém todos os eventos não urgentes (por exemplo, relatórios de abertura / fechamento, transmissões de testes) por até 12 horas (programável) e os envia como um grupo numa hora menos ocupada, por exemplo, à noite. (Refira-se a *Discador: Teste Periódico*, página 5-76.) **NÃO:** Todos os eventos são transmitidos à medida que ocorrem.	

Discador: Controles

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado
[5] [5] [07]	**Chamada Iniciada pelo Usuário**	SIM

SIM: Para que uma sessão remota de Upload/Download tenha lugar, o Usuário deve primeiro introduzir comandos específicos do teclado numérico no modo Funções do Usuário. Refira-se ao *Manual do Usuário de ProSYS* (Teclas Rápidas **[*][2][4]**) para detalhes adicionais.

NÃO: As operações de Upload/Download são possíveis sem necessidade da participação do Usuário.

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado
[5] [5] [08]	**Retorno de Chamada U/D**	SIM

SIM: Requer que o Painel Principal de ProSYS retorne a chamada a um número de telefone preprogramado ao qual o computador Upload/Download da companhia de alarme está conectado. (Refira-se a *No Telefone U/D Remoto*, página 5-60.) Isto permite maior segurança para as operações de U/D.

NÃO: O computador da companhia de alarme chama o número estabelecido para Upload / Download. Não se exige retorno de chamada.

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado
[5] [5] [09]	**Auto Batch**	NÃO

SIM: O Painel Principal de ProSYS chama o computador da companhia de alarme a uma hora especificada. (Refira-se a *Discador: Teste Periódico*, página 5-76.) O software Upload/Download descarrega dados de instalação previamente programados desde a companhia de alarme para a conta.

NOTA:

Para que o parâmetro **Auto Batch** funcione:

O computador deve estar ligado, conectado a uma linha telefônica e ter o software Upload/Download carregado.

-E-

A chamada deve ser iniciada pela conta.

Para maiores informações sobre Auto Batch, refira-se ao *Manual do Usuário de Upload/Download*.

NÃO: O modo AUTO BATCH é desabilitado.

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado
[5] [5] [10]	**Anular Secretária Eletrônica**	SIM

SIM: O parâmetro Anular Secretária Eletrônica está habilitado, como segue:

- ✦ O software Upload/Download na companhia de alarme chama a conta.
- ✦ O software corta a chamada telefônica após ter sido gerado um toque pelo operador do U/D.
- ✦ Dentro de um minuto da chamada inicial, o software liga para a conta outra vez.
- ✦ O ProSYS é programado para atender a esta segunda chamada ao primeiro toque, evitando assim qualquer interação com a secretária eletrônica.

Discador: Controles

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado
	NOTA: Esta característica é usada para impedir interferência de uma secretária eletrônica com as operações remotas de Upload/Download.	
	NÃO: O parâmetro Anular Secretária Eletrônica é desabilitado, e a comunicação ocorre de maneira padrão.	
[5] [5] [11]	**Instalação UL**	NÃO
	SIM: Desabilita recursos que são inapropriados para instalações UL. Esta característica desabilita o uso do software Upload/Download e permite o display do estatus somente quando se tem acesso remotamente.	
	NÃO: Nenhum recurso é desabilitado.	
[5] [5] [12]	**Indicar Kissoff**	NÃO
	SIM: Todos os cinco LEDs no lado direito do(s) teclado(s) se acenderão por um segundo quando o Discador receber o sinal de *desligar (kissoff)* do receptor da Estação Central.	
	NÃO: Os LEDs não se acendem ao receber o sinal de *desligar (kissoff)*.	
[5] [5] [13]	**Indicar Handshake**	NÃO
	SIM: Todos os cinco LEDs no lado direito do(s) teclado(s) se acenderão por um segundo quando o Discador receber o sinal de *Handshake* do receptor da Estação Central	
	NÃO: Os LEDs não se acendem ao receber o sinal de *Handshake*.	
[5] [5] [14]	**Kissoff Audível**	NÃO
	SIM: Haverá um anúncio sonoro emitido pelo teclado quando o Discador receber o sinal de *desligar* do receptor da Estação Central.	
	NÃO: Não haverá um anúncio sonoro ao receber o sinal de *desligar*.	

[5] [6] Discador: Parâmetros

O menu Parâmetros contém parâmetros que permitem ao sistema controlar aspectos adicionais da operação do Discador do ProSYS.

➢ **Para ter acesso ao menu Parâmetros:**

1. Entre no menu Discador, como descrito na página 5-58.
2. No menu Discador, pressione [6] para ter acesso às opções do menu Parâmetros. Na tela aparece o seguinte:

3. Entre e configure os parâmetros no menu Parâmetros, apresentados na tabela abaixo, como segue**:**

- Tenha acesso a cada parâmetro pressionando as teclas do número do menu ou usando as teclas (Status) ou (Bypass).
- Entre o valor relevante ou confirme o existente pressionando (# Disarm).
- Pressione a tecla (*) para retornar ao menu Discador.

Discador: Parâmetros

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
[5] [6] [1]	**Tentativas para central de monitoramento**	08	01 a 15
	O número de vezes que o ProSYS discará novamente à Estação Central após falhar ou não conseguir estabelecer comunicação.		
[5] [6] [2]	**Tentativas para numeros de Siga-me**	03	01 a 15
	O número de vezes que o número do telefone Siga-Me é discado.		
[5] [6] [3]	**Toques para U/D**	12	01 a 15
	O número de toques que o ProSYS deve detectar antes de atender a uma chamada recebida (para programação remota). **NOTA:** Quando o parâmetro **Anular Secretária Eletrônica** está habilitado (refira-se à página 5-67), este parâmetro é ignorado.		
[5] [6] [4]	**Tempo Tom de Discagem**	6 segundos	6 ou 9 segundos
	O número de segundos que ProSYS aguarda quando o parâmetro **Tom de Discagem** está habilitado (refira-se à página 5-66). 1. Use as teclas (Status) ou (Bypass) para alternar entre 6 e 9 segundos. 2. Pressione (# Disarm) para confirmar a seleção.		
[5] [6] [4] [1]	**Esperar 6 Segundos**		
	Selecione **[1]** e pressione (# Disarm).		
[5] [6] [4] [2]	**Esperar 9 Segundos**		
	Selecione **[2]** e pressione (# Disarm).		
[5] [6] [5]	**Esperar para Rediscar**	30 segundos	30 ou 60 segundos
	O número de segundos entre as tentativas de rediscar o mesmo número de telefone. Aplica-se tanto para os parâmetros dos **Reintentos CM** e **Reintentos SM**, descritos anteriormente.		
[5] [6] [5] [1]	**Esperar 30 Segundos**		
	Selecione **[1]** e pressione (# Disarm).		

Discador: Parâmetros

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
5 6 5 2	**Esperar 60 Segundos**		
	Selecione **[2]** e pressione Disarm.		
5 6 6	**Método de Discagem**	DTMF	DTMF (Touch Tone ®), Pulso @ 20 BPS, e Pulso @ 10 BPS
	Ao selecionar o método de discagem, sua escolha deve ser compatível com o tipo de serviço telefônico disponível nas dependências a proteger. Use as teclas Status ou Bypass para escolher entre as opções.		
5 6 6 1	**DTMF (Touch Tone ®)**		
	Selecione **[1]** e pressione Disarm para ativar o método de discagem DTMF.		
5 6 6 2	**Pulso @ 20 BPS (pulsos por segundo)**		
	Selecione **[2]** e pressione Disarm para ativar o método de discagem Pulso @ 20 BPS.		
5 6 6 3	**Pulso @ 10 BPS (pulsos por segundo)**		
	Selecione **[3]** e pressione Disarm para ativar o método de discagem Pulso @ 10 BPS.		
5 6 7	**Ciclo de Serviço de Pulso**	61/39%	67/33% e 61/39%
	Para discagem por pulsos, selecione o ciclo de discagem apropriado para o local, como descrito abaixo.		
5 6 7 1	**67/33%**		
	Selecione **[1]** e pressione Disarm para os sistemas telefônicos europeus.		
5 6 7 2	**61/39%**		
	Selecione **[2]** e pressione Disarm para os sistemas telefônicos dos USA.		
5 6 8	**Limite do Swinger (Desligamento por Swinger)**	00	00 a 15
	Um "swinger" é uma violação repetida da mesma zona, resultando muitas vezes em alarmes de infração, o que geralmente se deve a um mau funcionamento, um problema ambiental ou a instalação inadequada de um detector o de um sensor. Este parâmetro especifica o número de violações da mesma zona que será relatado durante um período de armado simples, antes que a zona seja automaticamente anulada. **NOTA:** Entre **00** para desabilitar fechamento por swinger.		

[5] [7] Discador: Reportagens Independentes

O menu Reportagens Independentes contém parâmetros que permitem o encaminhamento de eventos especificados até um máximo de três receptores da Estação Central.

➢ **Para ter acesso ao menu Reportagens Independentes:**

1. Entre no menu Discador, como descrito na página 5-58.
2. No menu Discador, pressione **[7]** para ter acesso às opções do menu Reportagens Independentes. Na tela aparece o seguinte:

```
REPORTAGENS INDEPEND. ↓
1) CM ARM./DESARM.
```

3. Entre e configure os parâmetros no menu Reportagens Independentes, apresentados na tabela abaixo, como segue:
   - ❖ Pressione **[1 a 4]** para introduzir uma categoria de reportagem.
   - ❖ Para cada categoria, Entre o número da opção que quer designar à categoria ou escolha a opção usando as teclas (Status) ou (Bypass) e pressione (# Disarm).
   - ❖ Pressione a tecla (*) para retornar ao menu Discador.

Discador: Reportagens Independentes

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado
[5] [7] [1]	**Armado / Desarmado CM**	1ª Reserva 2ª
	Informa os eventos de Armado / Desarmado (Aberturas / Fechamentos) à Estação Central.	
[5] [7] [1] [1]	**Não chamar**	
	NÃO informa Aberturas e Fechamentos.	
[5] [7] [1] [2]	**Chamar o 1º**	
	Informa Aberturas e Fechamentos ao 1º Número de Telefone.	
[5] [7] [1] [3]	**Chamar o 2º**	
	Informa Aberturas e Fechamentos ao 2º Número de Telefone.	
[5] [7] [1] [4]	**Chamar o 3º**	
	Informa Aberturas e Fechamentos ao 3º Número de Telefone.	
[5] [7] [1] [5]	**Chamar a Todos**	
	Informa Aberturas e Fechamentos a TODOS os Números de Telefone.	
[5] [7] [1] [6]	**1ª Reserva 2ª**	
	Informa Aberturas e Fechamentos ao 1º Número de Telefone. Se a comunicação não se estabelece, chama o 2º Número de Telefone.	
[5] [7] [2]	**Urgente CM**	1ª Reserva 2ª
	Informa eventos urgentes (alarme) à Estação Central.	

Discador: Reportagens Independentes

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado
5 7 2 1	**Não chamar**	
	NÃO informa eventos urgentes (alarmes) à Estação Central.	
5 7 2 2	**Chamar o 1º**	
	Informa eventos urgentes (alarmes) ao 1º Número de Telefone.	
5 7 2 3	**Chamar o 2º**	
	Informa eventos urgentes (alarmes) ao 2º Número de Telefone.	
5 7 2 4	**Chamar o 3º**	
	Informa eventos urgentes (alarmes) ao 3º Número de Telefone.	
5 7 2 5	**Chamar a todos**	
	Informa eventos urgentes (alarmes) a TODOS is Números de Telefone.	
5 7 2 6	**1ª Reserva 2ª**	
	Informa eventos urgentes (alarmes) ao 1º Número de Telefone. Se a comunicação não se estabelece, chama o 2º Número de Telefone.	
5 7 3	**NÃO Urgente CM**	1ª Reserva 2ª
	Informa eventos não urgentes (reportagens de supervisão e de teste) à Estação Central.	
5 7 3 1	**Não chamar**	
	NÃO informa eventos não urgentes à Estação Central.	
5 7 3 2	**Chamar o 1º**	
	Informa eventos não urgentes ao 1º Número de Telefone.	
5 7 3 3	**Chamar o 2º**	
	Informa eventos não urgentes ao 2º Número de Telefone.	
5 7 3 4	**Chamar o 3º**	
	Informa eventos não urgentes ao 3º Número de Telefone.	
5 7 3 5	**Chamar a todos**	
	Informa eventos não urgentes a TODOS Números de Telefone.	
5 7 3 6	**1ª Reserva 2ª**	
	Informa eventos não urgentes ao 1º Número de Telefone. Se a comunicação não se estabelece, chama o 2º Número de Telefone.	

Discador: Reportagens Independentes

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado
[5] [7] [4]	**Siga-Me**	Por Partição

Os seguintes parâmetros determinam como as chamadas Siga-Me (Follow Me) são realizadas:

- ✦ As partições que iniciarão a chamada Follow Me chamam devido a um certo evento que tenha ocorrido nas partições designadas.
- ✦ Os eventos e restauração de eventos que causarão que o número de telefone seja chamado se eles ocorrem nas partições designadas.

NOTA:

Siga-Me (**FM Habilitado**) devem ser habilitados antes que se possa fazer alguma chamada. (Refira-se a *Siga-Me Habilitado,* página 5-66.)

É responsabilidade do Usuário programar os números de telefone Siga-Me (refira-se à seção *Funções do Usuário* no *Manual do Usuário de ProSYS*).

Teclas Rápidas	Parâmetro
[5] [7] [4] FM [1 to 8]	**Telefone Número 1**

Selecione o número de telefone Siga-Me requerido e pressione [# Disarm].

Teclas Rápidas	Parâmetro
[5] [7] [4] [1] [1]	**Telefone Partição**

1. Pressione [# Disarm].
2. Use as teclas [Status] ou [Bypass] e as teclas **[0 a 9]** para selecionar **[S] SIM** ou
   [N] NÃO e atribuir as partições.
3. Pressione [# Disarm].

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado
5 7 4 1 2	**Telefone Eventos**	

Este parâmetro especifica quais os eventos de telefone que ativarão este número de telefone Siga-Me nas partições designadas ao número de Siga-Me.

1. Selecione **[2]**.
2. Use as teclas Status ou Bypass para escolher o evento de telefone da lista abaixo, e depois use as teclas Stay e Arm para selecionar **[S] SIM** ou **[N] NÃO**.

[01]	Intruso	S
[02]	Incêndio	S
[03]	Emergência	S
[04]	Pânico	S
[05]	Tamper	N
[06]	Programação Remota	N
[07]	CA Desconectada	N
[08]	Coação	S
[09]	Armado	N
[10]	Desarmado	N
[11]	Anulação	N
[12]	Sem Fio Perdido	N (Quando o sinal de supervisão de zonas sem fio não é recebido)
[13]	Bateria Sem Fio Fraca	N
[14]	Problema Sirene	N
[15]	Código Falso	N (Quando um Código de Usuário errado é introduzido mais que 3 vezes.)
[16]	Bateria Fraca	N
[17]	Interferência Sem Fio	N
[18]	Problema BUS	N

3. Depois de haver definido todos os eventos de telefone requeridos, pressione # Disarm.

Discador: Reportagens Independentes

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado
5 7 4 1 3	**Restaurar Telefone**	

Especifica qual a restauração de eventos que ativará este número de Siga-Me.

1. Selecione **[3]**.
2. Use as teclas Status ou Bypass para escolher o evento de telefone da lista abaixo, e depois use as teclas Stay Arm para selecionar **[S] SIM** ou **[N] NÃO**.

[01]	Intruso	S
[02]	Tamper	N
[03]	CA Desconectada	N
[04]	Sem Fio Perdido	N (Quando o sinal de supervisão de zonas sem fio não é recebido)
[05]	Bateria Sem Fio Fraca	N
[06]	Problema Sirene	N
[07]	Bateria Fraca	N
[08]	Interferência Sem Fio	N
[09]	Problema Bus	N

3. Depois de haver definido todos os eventos de telefone requeridos, pressione # Disarm.

5 8 Discador: Restaurar Alarme

O menu Restaurar Alarme especifica em que condições uma Restauração de Alarme será relatada. Esta opção informa à Estação Central que durante a restauração de um alarme a condição especificada mudou. Estes relatórios necessitam um Código de Reportagem válido. Refira-se a *Códigos de Reportagem*, página 5-80, para detalhes adicionais.

➢ **Para ter acesso ao menu Restaurar Alarme:**

1. Entre no menu Discador, como descrito na página 5-58**.**

2. No menu Discador, pressione [8] para ter acesso às opções do menu Restaurar Alarme. Na tela aparece o seguinte**:**

3. Entre e configure os parâmetros no menu Restaurar Alarme, como segue:

Discador: Restaurar Alarme

Teclas Rápidas	Parâmetro
5 8 1	**Fim da Sirene**
	Informa a restauração depois que o alarme sonoro finaliza.
5 8 2	**Segue Zona**
	Informa a restauração quando a zona onde o alarme tenha sido produzido retorna ao seu estado não-violado (seguro)
5 8 3	**Ao Desarmar**
	Informa a restauração quando o sistema (ou a partição onde o alarme tenha sido produzido) é desarmado, mesmo que a sirene já tenha parado de soar.

5 9 Discador: Teste Periódico

O menu Teste Periódico permite estabelecer o momento específico no qual o ProSYS automaticamente chamará a Estação de Monitoramento e aos números de telefone do Upload/Download para conferir a conexão da linha telefônica. Também envia reportagens de eventos não urgentes, o que reduz o número de chamadas executadas (somente se a opção **Economizar Chamada** estiver definida como **SIM**) (Refira-se a *Economizar Chamada,* página 5-66, para detalhes adicionais).

➢ **Para ter acesso ao menu Teste Periódico:**

1. Entre no menu Discador, como descrito na página 5-58.
2. No menu Discador, pressione [9] para ter acesso às opções do menu Teste Periódico. Na tela aparece o seguinte:

```
TESTE PERIÓDICO
1) TESTE CM        ↓
```

3. Entre e configure os parâmetros no menu Teste Periódico, como segue:

Discador: Teste Periódico

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
5 9 1	**Teste CM**	HR:00 MIN:00	00-24 horas 00-59 minutos

Envia relatórios de Teste Periódico ao Receptor da Estação Central, controlando a conta atribuindo um Código de Reportagem válido para estes relatórios.

Ajuste a hora do teste e o intervalo diário para Reportagem do Teste Periódico, como segue:

1. Pressione **[1]**. Na tela aparece o seguinte:

```
TESTE CM:
HR = 00 MIN = 00 D:0
```

2. Use as teclas numéricas do teclado **[0 a 9]** e as teclas (Status) ou (Bypass) para introduzir a hora do dia (em formato de 24 horas) para que as reportagens de Teste Periódico sejam enviadas.

Discador: Teste Periódico

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
5 9 1 (continuação)	**Teste CM (continuação)**	HR:00 MIN:00	00-24 horas 00-59 minutos

3. Use a tabela abaixo para especificar os intervalos de teste diários (D), efetivos desde o dia da programação:

D	Significado
0	Nunca
H	Cada hora
1	Todos os dias
2	Cada 2 dias
3	Cada 3 dias
4	Cada 4 dias
5	Cada 5 dias
6	Cada 6 dias
7	1 vez por semana

4. Pressione a tecla * para retornar ao menu Discador

5 9 2	**Teste UD**	HR:00 MIN:00	00-24 horas 00-59 minutos

Usado para estabelecer o horário periódico de descarregar o Auto Batch usando o software Upload/Download. Este é o dia, a hora do dia (em formato de 24 horas) e o intervalo no qual o cliente de ProSYS automaticamente liga para o computador da companhia de alarme para descarregar o Batch (parâmetros selecionados).

Para detalhes adicionais, refira-se ao *Manual do Usuário de Upload/Download.*

Fixe a hora do teste e o intervalo diário, como segue:

1. Use as teclas numéricas do teclado **[0 a 9]** e as teclas Status ou Bypass para introduzir a hora do dia (em formato de 24 horas em que deve ocorrer uma descarga automática).
2. Pressione **[2]**. Na tela aparece o seguinte:

```
TESTE CM:
HR = 00 MIN = 00 D:0
```

Discador: Teste Periódico

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
[5] [9] [2] (continuação)	**Teste UD (continuação)**	HR:00 MIN:00	00-24 horas 00-59 minutos

3. Da tabela abaixo, escolha os intervalos diários para descarga (D) efetivos desde o dia da programação:

D	Significado
0	Nunca
H	Cada hora
1	Todos os dias
2	Cada 2 dias
3	Cada 3 dias
4	Cada 4 dias
5	Cada 5 dias
6	Cada 6 dias
7	1 vez por semana

4. Pressione a tecla (*) para retornar ao menu Discador.

[5] [0] Discador: Auto Códigos

O menu Auto Códigos permite zerar todos os Códigos de Reportagem da Estação Central sem necessidade de restaurar os valores predeterminados em fábrica para autoconfiguração dos seguintes formatos da Estação Central:

- ✦ SIA
- ✦ ADEMCO Contact ID

➢ **Para ter acesso ao menu Auto Códigos:**

1. Entre no menu Discador, como descrito na página **5-58.**

2. No menu Discador, pressione [0] para ter acesso às opções do menu Auto Códigos. Na tela aparece o seguinte:

```
TEMA: DISCADOR
1) CONTATO ID
```

3. Entre e configure os parâmetros no menu Auto Códigos, como segue**:**

Discador: Auto Códigos

Teclas Rápidas	Parâmetro

[5] [0] [1]

Contato ID

O ProSYS designa Códigos de Reportagem compatíveis com ADEMCO Contact (Point) ID.

1. Pressione [# Disarm] para selecionar esta opção e desselecionar a opção **SIA** (descrita abaixo). Na tela aparece o seguinte:

```
CÓDIGO POINT ID
AUTO DESIGNAR?    N
```

2. Pressione [Stay] e [# Disarm] para confirmar sua escolha.
3. Pressione [*] para retornar ao nível de programação anterior.

NOTA:
Qualquer mudança nos parâmetros do sistema requer que os parâmetros de Auto Códigos sejam recarregados para *atualizar a informação que está sendo enviada à estação de monitoramento. Refira-se a Discador: Auto Códigos*, página 5-78, para detalhes adicionais.

[5] [0] [2]

SIA

O ProSYS designa Códigos de Reportagem compatíveis com o formato SIA (Security Industry Association).

1. Pressione [# Disarm] para selecionar esta opção e desselecionar a opção **Contato ID** (descrita acima). Na tela aparece o seguinte:

```
CÓDIGOS SIA
AUTO DESIGNAR?    N
```

2. Pressione [Stay] e para confirmar sua escolha.
3. Pressione [*] para retornar ao nível de programação anterior.

NOTA:
Qualquer mudança nos parâmetros do sistema requer que os parâmetros de Auto Códigos sejam recarregados para atualizar a informação que está sendo enviada à estação monitora.

[5] [0] [3]

Apagar Tudo

O ProSYS zera todos os Códigos de Reportagem da Estação Central programados anteriormente. Isto não modifica nenhum outro parâmetro programado.

Pressione [# Disarm] para selecionar esta opção. Na tela aparece o seguinte:

```
APAGAR TODOS COD.
ESTÁ SEGURO?   N
```

2. Pressione [Stay] e [# Disarm] para confirmar sua escolha.
3. Pressione [*] para retornar ao nível de programação anterior.

NOTA:
Qualquer mudança nos parâmetros do sistema requer que os parâmetros de Auto Códigos sejam recarregados para atualizar a informação que está sendo enviada à estação monitora.

6 Códigos de Reportagem

O menu Códigos de Reportagem permite programar os códigos transmitidos pelo ProSYS para informar eventos (por exemplo, alarmes, problemas, restaurações, testes de supervisão, etc.) à Estação Central, como segue:

- ✦ Os códigos especificados para cada tipo de transmissão de evento são em função da própria diretriz da Estação Central. Antes de programar qualquer código, é importante conferir os protocolos da Estação Central.
- ✦ Embora a maioria dos Formatos de Comunicação são compatíveis com os Códigos de Reportagem detalhados nas páginas seguintes, alguns não o são (refira-se à 61). Confira com a Estação Central que controla sua conta para determinar se o Formato de Comunicação em uso requer tal programação.

  Por exemplo, os formatos ADEMCO Contact (Point) ID e SIA funcionam com seus próprios Códigos de Reportagem. Se qualquer um destes formatos é usado, os passos de programação desta seção não são relevantes e devem ser ignorados.
- ✦ O uso de um duplo zero (**00**) para qualquer evento, evitará que um relatório seja gerado.

Depois de haver tido acesso ao menu Códigos de Reportagem a partir do menu principal de Programação do Instalador, como descrito nesta seção, você pode ter acesso aos seguintes submenus:

6 1 **Tecla de Emergência**, página 5-81

6 2 **Zonas**, página 5-82

6 3 **Tamper de Acessórios**, página 5-83

6 4 **Problema Principal**, página 5-85

6 5 **Problema Módulo Abastecimiento de Energia**, página 5-87

6 6 **Códigos de Armado**, página 5-89

6 7 **Códigos de Desarmado**, página 5-90

6 8 **Vários**, página 5-91

6 9 **Comunicação Especial**, página 5-92

6 0 **Código Acessórios**, página 5-93

➢ **Para ter acesso ao menu Códigos de Reportagem:**

- ✦ Do menu principal de Programação do Instalador, pressione **[6]**, ou pressione as teclas (Status) ou (Bypass) até encontrar a opção número **[6]** Códigos de Reportagem e então pressione (# Disarm). O primeiro submenu (TECLA DE EMERGÊNCIA) aparece:

```
TEMA: REPORTAGENS
1) TECLA EMERG.:    ↓
```

  Você se encontra agora no menu Códigos de Reportagem e pode ter acesso aos submenus requeridos para programar os diversos códigos de evento que são compatíveis com o ProSYS, como descrito nas seções que seguem.

[6] [1] Códigos de Reportagem: Tecla de Emergência

O menu Tecla de Emergência permite definir os códigos transmitidos à Estação Central quando se envia um alarme (por exemplo Polícia, Incêndio e Emergência Médica) com as teclas de emergência do teclado.

➢ **Para ter acesso ao menu Tecla de Emergência:**

1. Entre no menu Códigos de Reportagem, como descrito na página 5-80.
2. No menu Códigos de Reportagem, pressione [1] para ter acesso às opções do menu Tecla de Emergência. Na tela aparece o seguinte:

```
TECLA DE EMERGÊNCIA:
1)  ALARME
```

3. Entre e configure os parâmetros no menu Tecla de Emergência, apresentados na tabela abaixo, como segue:
   - ❖ Pressione **[1]** para entrar os Códigos de Alarme ou pressione **[2]** para entrar os Códigos de Restauração.
   - ❖ Entre o número da Reportagem (Pânico, Incêndio, etc.).
   - ❖ Entre o código usando as teclas **[0 a 9]** do teclado ou usando as teclas [Status] ou [Bypass].
   - ❖ Pressione [# Disarm] para completar o processo.
   - ❖ Pressione a tecla [*] para retornar ao nível anterior.

Códigos de Reportagem: Tecla de Emergência

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado
[6] [1] [1]	**Alarme**	
	Entre os 2 dígitos de código para cada um dos seguintes alarmes gerados pelo teclado numérico. Use **00** como predeterminado se o evento **não** deve ser transmitido.	
[6] [1] [1] [1]	**Emergência Médica (Especial)**	00
	Para informar uma Emergência Médica.	
[6] [1] [1] [2]	**Pânico**	00
	Para informar uma Emergência de Polícia.	
[6] [1] [1] [3]	**Incêndio**	00
	Para informar uma Emergência de Incêndio.	
[6] [1] [1] [4]	**Coação**	00
	Para informar uma Emergência de Coação (refira-se também ao *Manual do Usuário de ProSYS*).	
[6] [1] [2]	**Restaurar**	
	Entre os 2 dígitos de código usado para informar uma restauração das Emergências de teclado anteriores.	
[6] [1] [2] [1]	**Emergência Médica (Especial)**	00
	Para informar a restauração de uma Emergência Médica.	

Códigos de Reportagem: Tecla de Emergência		
Teclas Rápidas	**Parâmetro**	**Predeterminado**
6 1 2 2	**Pânico**	00
	Para informar a restauração de uma Emergência de Polícia.	
6 1 2 3	**Incêndio**	00
	Para informar a restauração de uma Emergência de Incêndio.	
6 1 2 4	**Coação**	00
	Para informar a restauração de uma Emergência de Coação.	

6 2 Códigos de Reportagem: Zonas

O menu Zonas contém parâmetros do Código de Reportagem gerados quando um alarme (ou restauração de alarme) ocorre devido à violação de uma zona armada.

➢ **Para ter acesso ao menu Zonas:**

1. Entre no menu Códigos de Reportagem, como descrito na página 5-80**.**
2. No menu Códigos de Reportagem, pressione [2] para ter acesso às opções do menu Zonas. Na tela aparece o seguinte**:**

3. Entre e configure os parâmetros no menu Zonas, apresentados na tabela abaixo, como segue**:**
   - ❖ Use as teclas **[1 a 9]** para selecionar o Código de Reportagem (Alarme, Problema, etc.).
   - ❖ Entre o número de zona de 2 dígitos e o correspondente Código de Reportagem de 2 dígitos, usado para representar o evento nesta zona. Se este evento não deve ser transmitido, use o valor predeterminado **00**.
   - ❖ Pressione [# Disarm] para continuar ou pressione a tecla [*] para retornar ao nível anterior de programação.

Códigos de Reportagem: Zonas		
Teclas Rápidas	**Parâmetro**	**Predeterminado**
6 2 1	**Alarme**	00
	Para informar um alarme numa zona designada.	
6 2 2	**Restaurar Alarme**	00
	Para informar a restauração de um alarme numa zona designada.	
6 2 3	**Problema / Supervisão**	00
	Para informar violação numa Zona Dia durante o período desarmado e/ou um problema numa zona sem fio, provocado por uma falha de supervisão.	
6 2 4	**Restaurar Problema / Supervisão**	00
	Para informar a restauração depois de uma violação numa Zona Dia (ver acima).	

Códigos de Reportagem: Zonas		
Teclas Rápidas	**Parâmetro**	**Predeterminado**
[6] [2] [5]	**Anulação**	00
	Para informar uma anulação seletiva (ou armado forçado) em uma ou mais zonas.	
[6] [2] [6]	**Tamper**	00
	Para informar uma condição de tamper que ocorre quando um interruptor tamper numa zona com uma resistência DEOL é violado. **NOTA:** Se a zona com um interruptor tamper é anulada, tanto o interruptor tamper como o Código de Reportagem não são afetados.	
[6] [2] [7]	**Restaurar Tamper**	00
	Para informar a restauração ao normal de uma condição de tamper resultante da violação de um interruptor tamper numa zona com uma resistência DEOL.	
[6] [2] [8]	**Bateria Fraca**	00
	Para informar a condição de bateria fraca num transmissor sem fio.	
[6] [2] [9]	**Restaurar Bateria Fraca**	00
	Para informar a correção da condição de bateria fraca.	

[6] [3] Códigos de Reportagem: Tamper de Acessórios

O menu Tamper de Acessórios contém códigos que permitem informar a violação (ou restauração) de um interruptor tamper num acessório do sistema (um teclado ou um módulo de expansão).

Os teclados têm interruptores tampers incorporados. Diversos módulos de expansão (Saídas de Utilidade e Fontes de Alimentação) também têm um interruptor tamper externo.

➢ **Para ter acesso ao menu Tamper de Acessórios:**

1. Entre no menu Códigos de Reportagem, como descrito na página 5-80.
2. No menu Códigos de Reportagem, pressione [3] para ter acesso às opções do menu Tamper de Acessórios. Na tela aparece o seguinte:

```
TAMPER ACESSÓR.
1) TECLADO
```

3. Entre e configure os parâmetros no menu Tamper de Acessórios, apresentados na tabela abaixo, como segue:
   - ❖ Use as teclas **[1 a 7]** para selecionar a categoria do evento (teclado, módulo Saída de Utilidade, etc.).
   - ❖ Pressione o número do evento (tamper do teclado, restauração do tamper da Saída de Utilidade, etc.).
   - ❖ Entre os 2 dígitos do teclado / saída de utilidade e os correspondentes 2 dígitos do Código de Reportagem que representam o evento (tamper ou restauração de tamper). Se o evento não deve ser transmitido, use o valor predeterminado **00**.

NOTA:
Se um acessório não estiver definido no sistema, o valor predeterminado será (**--**) e não **00**.

Códigos de Reportagem: Tamper de Acessórios

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado
6 3 1	**Teclado Numérico**	
	Códigos Tamper e suas restaurações para Códigos Normais para teclado(s) do sistema.	
6 3 1 1	**Tamper do Teclado**	00
	Código Tamper para teclado(s) do sistema.	
6 3 1 2	**Restaurar Tamper do Teclado**	00
	Restaura o Tamper ao Código de Reportagem Normal para teclado(s) do sistema.	
6 3 2	**Módulo Saída de Utilidade**	
	Códigos Tamper e suas restaurações para Códigos Normais para os módulos de Saída de Utilidade.	
6 3 2 1	**Tamper Saída de Utilidade**	00
	Código Tamper para os módulos de Saída de Utilidade.	
6 3 2 2	**Restaurar Tamper Saída de Utilidade**	00
	Restaura o Tamper ao Código Normal para os módulos de Saída de Utilidade.	
6 3 3	**Módulo Fonte de Alimentação**	
	Códigos Tamper e suas restaurações para Códigos Normais para os módulos de Fonte de Alimentação.	
6 3 3 1	**Tamper**	00
	Código Tamper para os módulos de Fonte de Alimentação.	
6 3 3 2	**Restaurar Tamper de Fonte de Alimentação**	00
	Restaura o Tamper ao Código Normal para os módulos de Fonte de Alimentação.	
6 3 4	**Registro de Eventos**	
	Códigos Tamper e suas restaurações para Códigos Normais para os módulos de Registro de Eventos.	
6 3 4 1	**Tamper Registro de Eventos**	00
	Código Tamper para os módulos de Registro de Eventos.	
6 3 4 2	**Restaurar Tamper Reg.de Eventos**	00
	Restaura o Tamper ao Código Normal para os módulos de Registro de Eventos.	
6 3 5	**Acessório Botão Sem Fio**	
	Códigos Tamper e suas restaurações para Códigos Normais para os botões sem fio usados na instalação.	
6 3 5 1	**Tamper Acessório Botão Sem Fio**	00
	Código Tamper para os botões sem fio usados na instalação.	

6 3 5 2	**Restaurar Tamper Acessório Botão Sem Fio**	00
	Restaura o Tamper para Código Normal para os botões sem fio usados na instalação.	
6 3 6	**Módulo de Expansão Zona Sem Fio**	
	Códigos Tamper e suas restaurações para Códigos Normais para os módulos de expansão de Zona Sem Fio.	
6 3 6 1	**Tamper Expansão Zona Sem Fio**	00
	Código Tamper para os módulos de expansão de Zona Sem Fio.	
6 3 6 2	**Restaurar Tamper Expansão Zona Sem Fio**	00
	Restaura o Tamper para Código Normal para os módulos de expansão de Zona Sem Fio.	
6 3 7	**Módulo Avançado de Voz**	
	Direciona os Códigos Tamper e suas restaurações para Códigos Normais para o módulo Avançado de Voz.	
6 3 7 1	**Tamper Módulo Avançado de Voz**	00
	Código Tamper para o módulo Avançado de Voz.	
6 3 7 2	**Restaurar Tamper Módulo Avançado de Voz**	00
	Restaura o Código Tamper para o módulo Avançado de Voz.	

6 4 Códigos de Reportagem: Problema Principal

O menu Problema Principal contém códigos que permitem informar a detecção (e restauração) de problemas relacionados com a operação do Painel Principal do sistema.

➢ **Para ter acesso ao menu Problema Principal:**

1. Entre no menu Códigos de Reportagem, como descrito na página 5-80**.**
2. No menu Códigos de Reportagem, pressione **[4]** para ter acesso às opções do menu Problema Principal. Na tela aparece o seguinte:

```
PROBLEMA PRINCIPAL:
1) PROBLEMA
```

3. Entre e configure os parâmetros no menu Problema Principal, apresentados na tabela abaixo, como segue:
   - Pressione **[1]** para ter acesso às opções de programação Condição Problemática, ou pressione **[2]** para ter acesso às opções de programação Restauração de Problema.
   - Entre o número apropriado da Condição Problemática ou da Restauração de Problema.
   - Entre o código de 2 dígitos que representa o evento.
   - Pressione (# Disarm).
   - Pressione a tecla (*) para retornar ao nível de programação anterior.

Códigos de Reportagem: Problema Principal

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado
6 4 1	**Condições Problemáticas**	
	Códigos de Problemas atribuído ao módulo Acessório Fonte de Alimentação.	
6 4 1 1	**Bateria Fraca**	00
	Código para informar a detecção de uma bateria de reserva baixa (ou ausente).	
6 4 1 2	**Sirene**	00
	Código para informar uma condição de falha envolvendo a supervisão de uma sirene interna conectada ao Painel Principal.	
6 4 1 3	**Telefone**	00
	Código para informar uma condição de falha relativa à supervisão do serviço telefônico.	
6 4 1 4	**Perda de AC**	00
	Código para informar uma condição de falha com relação à alimentação AC do ProSYS.	
6 4 1 5	**Falha AUX**	00
	Código para informar uma condição de falha com relação à perda de Alimentação Auxiliar (tanto contínua como comutada) fornecida pelo ProSYS.	
6 4 1 6	**Relógio não Ajustado**	00
	Código para informar uma condição de falha causada por um Relógio não ajustado.	
6 4 1 7	**Falha no BUS**	00
	Código para informar uma condição de falha no BUS de 4-fios do sistema.	
6 4 1 8	**Código Falso**	00
	Código para informar o uso repetido de um Código de Usuário incorreto para desarmar o sistema.	
6 4 1 9	**Tamper da Sirene**	00
	Código para informar um alarme de tamper de uma sirene externa conectada ao Painel Principal.	
6 4 1 0	**Tamper de Caixa**	00
	Código para informar um alarme de tamper do interruptor tamper conectado à caixa.	
6 4 2	**Restauração de Problemas**	
	Códigos de restauração de problemas atribuídos ao Painel Principal do ProSYS.	
6 4 2 1	**Bateria Fraca**	00
	Código para informar a restauração ao normal de uma bateria de reserva fraca (ou ausente).	
6 4 2 2	**Sirene**	00
	Código para informar a restauração ao normal de uma sirene interna conectada ao Painel Principal.	

Códigos de Reportagem: Problema Principal

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado
6 4 2 3	**Telefone**	00
	Código para informar a restauração ao normal do serviço telefônico ao ProSYS.	
6 4 2 4	**Perda de AC**	00
	Código para informar a restauração ao normal da alimentação AC ao ProSYS.	
6 4 2 5	**AUX**	00
	Código para informar a restauração ao normal da Alimentação Auxiliar (tanto contínua como comutada) fornecida pelo ProSYS.	
6 4 2 6	**Relógio Regulado**	00
	Código de 2 dígitos para informar que o relógio do sistema está agora regulado.	
6 4 2 7	**Com. BUS**	00
	Código para informar a restauração ao normal do BUS de 4-fios do sistema.	
6 4 2 8	**Código Falso**	00
	Código para informar a visualização por parte do Usuário no menu Visualização de Problemas. (Refira-se ao *Manual do Usuário de* ProSYS para detalhes adicionais).	
6 4 2 9	**Tamper de Sirene**	00
	Código para informar a restauração do tamper da sirene.	
6 4 2 0	**Tamper da Caixa**	00
	Código para informar a restauração do tamper da caixa.	

6 5 Códigos de Reportagem: Problema Módulo Acessório Fonte de Alimentação

Predeterminado: 00

O menu Problema Módulo Acessório de Fonte de Alimentação contém códigos que permitem relatar a detecção ou restauração de problemas relacionados com a operação do Módulo Acessório de Fonte de Alimentação.

➢ **Para ter acesso ao menu Problema Módulo Acessório de Fonte de Alimentação:**

1. Entre no menu Códigos de Reportagem, como descrito na página 5-80.
2. No menu Códigos de Reportagem, pressione **[5]** para ter acesso às opções do menu Problema Acessório de Fonte de Alimentação. Na tela aparece o seguinte:

3. Entre e configure os parâmetros no menu Problema Módulo Acessório de Fonte de Alimentação, como segue:

- ❖ Pressione **[1]** para ter acesso às opções de programação Condição Problemática, ou pressione **[2]** para ter acesso às opções de programação Restauração de Problema.
- ❖ Entre o número apropriado da Condição Problemática ou da Restauração de Problema.
- ❖ Entre o número de ID do módulo de Fonte de Alimentação (1 dígito).
- ❖ Entre o código de 2 dígitos que representa o evento.
- ❖ Pressione [# Disarm].
- ❖ Pressione a tecla [*] para retornar ao nível de programação anterior.

Códigos de Reportagem: Problema Módulo Acessório de Fonte de Alimentação

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado
[6] [5] [1]	**Condições Problemáticas**	
	Códigos de Problemas atribuídos ao Painel Principal de ProSYS.	
[6] [5] [1] [1]	**Bateria Fraca**	00
	Código para informar a detecção de bateria de reserva fraca (ou ausente).	
[6] [5] [1] [2]	**Sirene**	00
	Código para informar uma condição problemática com a supervisão de uma sirene interna conectada ao módulo Acessório de Fonte de Alimentação.	
[6] [5] [1] [3]	**Perda de AC**	00
	Código para informar uma condição problemática relacionada com a alimentação de AC ao módulo Acessório de Fonte de Alimentação.	
[6] [5] [1] [4]	**Falha AUX**	00
	Código para informar a perda de alimentação Auxiliar fornecida pelo módulo Acessório de Fonte de Alimentação.	
[6] [5] [2]	**Restauração de Problemas**	
	Código para informar a detecção ou restauração de problema com a operação do módulo Acessório de Fonte de Alimentação.	
[6] [5] [2] [1]	**Bateria Fraca**	00
	Código para informar a restauração ao normal da bateria de reserva fraca (ou ausente).	
[6] [5] [2] [2]	**Sirene**	00
	Código para informar a restauração ao normal da supervisão de uma sirene externa.	
[6] [5] [2] [3]	**Restauração de AC**	00
	Código para informar a restauração ao normal da alimentação AC fornecida ao módulo Acessório de Fonte de Alimentação.	
[6] [5] [2] [4]	**AUX**	00
	Código para informar a restauração ao normal da alimentação Auxiliar fornecida pelo módulo Acessório de Fonte de Alimentação.	

6 6 Códigos de Reportagem: Códigos de Armado (Fechamento)

O menu Códigos de Armado contém códigos que permitem informar os Sinais de Fechamento gerados quando o sistema é ARMADO (fechado sob uma variedade de condições).

➢ **Para ter acesso ao menu Códigos de Armado:**

1. Entre no menu Códigos de Reportagem, como descrito na página 5-80.
2. No menu Códigos de Reportagem, pressione **[6]** para ter acesso às opções do menu Códigos de Armado. Na tela aparece o seguinte:

```
ARMADO:
1) ARMADO USUÁRIO
```

3. Entre e configure os parâmetros no menu Códigos de Armado, apresentados na tabela abaixo, como segue:
   - ❖ Pressione o número do evento a ser programado.
   - ❖ Entre o código de 2 dígitos que representa o evento. (Refira-se ao *Apêndice C, Códigos de Relatórios*, para instruções especiais.)
   - ❖ Pressione [# Disarm].
   - ❖ Pressione a tecla [*] para retornar ao nível de programação anterior.

Códigos de Reportagem: Códigos de Armado

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado
6 6 1	**Armado Usuário**	00
	1. Entre o Código de Reportagem de 2 dígitos que representa o Usuário. 2. Entre o Código de Reportagem de 2 dígitos para o armado do sistema (fechamento) por um Usuário específico.	
6 6 2	**Armado por Chave de Contacto**	00
	Entre o Código de 2 dígitos para o armado do sistema por meio de uma chave de contacto. **NOTA:** Não é possível a identificação do Usuário.	
6 6 3	**Auto Armado**	00
	Um Código de Reportagem usado quando o sistema é Auto Armado como resultado de um evento previamente programado determinado pelo Usuário. **NOTA:** Não é possível a identificação específica do Usuário. Refira-se ao *Manual do Usuário de ProSYS* para detalhes adicionais.	
6 6 4	**Armado Remoto**	00
	Um Código de Reportagem usado quando o sistema é Armado à Distância como resultado de ações executadas pela companhia de alarme usando seu próprio software Upload/Download.	
6 6 5	**Armado Rápido**	00
	Um Código de Reportagem de 2 dígitos usado quando o sistema é Armado Rápido. **NOTA:** Não é possível a identificação específica do Usuário. Refira-se ao *Manual do Usuário de ProSYS* para detalhes adicionais.	

6 6 6	**Armado Forçado**	00
	Um Código de Reportagem de 2 dígitos usado quando o sistema é Armado Forçado.	
6 6 7	**Armado Botão Sem Fio**	00
	1. Entre os 2 dígitos de ID do Botão Sem Fio. 2. Entre os 2 dígitos do Código de Reportagem transmitido quando o sistema é armado com este específico dispositivo.	

6 7 Códigos de Reportagem: Códigos de Desarmado (Aberturas)

O menu Códigos de Desarmado contém códigos que permitem informar os Sinais de Abertura gerados quando o sistema é DESARMADO (ABERTO) sob uma variedade de condições.

➢ **Para ter acesso ao menu Códigos de Desarmado:**

1. Entre no menu Códigos de Reportagem, como descrito na página 5-80.
2. No menu Códigos de Reportagem, pressione **[7]** para ter acesso às opções do menu Códigos de Desarmado. Na tela aparece o seguinte:

3. Entre e configure os parâmetros no menu Códigos de Desarmado, apresentados na tabela abaixo, como segue:
   - Pressione o número do evento a ser programado.
   - Entre o código de 2 dígitos que representa o evento. (Refira-se ao *Apêndice C, Códigos de Relatórios*, para instruções especiais.)
   - Pressione #/Disarm.
   - Pressione a tecla * para retornar ao nível de programação anterior.

Códigos de Reportagem: Códigos de Desarmado

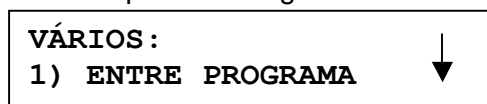
Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado
6 7 1	**Desarmado Usuário**	00
	Código de Reportagem usado para desarmar o sistema (abrir) por um Usuário específico.	
6 7 2	**Desarmado por Chave de Contacto**	00
	Código para informar quando o sistema é desarmado por chave de contacto. **NOTA:** Não é possível a identificação de um Usuário específico.	

Códigos de Reportagem: Códigos de Desarmado		
Teclas Rápidas	**Parâmetro**	**Predeterminado**
[6] [7] [3]	**Auto Desarmado**	00
	Código de Reportagem usado quando o sistema é Auto Desarmado por um evento previamente programado. **NOTA:** Não é possível a identificação específica do Usuário. Refira-se ao *Manual do Usuário de ProSYS* para detalhes adicionais.	
[6] [7] [4]	**Desarmado Remoto**	00
	Código de Reportagem usado quando o sistema é Desarmado à Distância pela companhia de alarme usando seu próprio software de Upload/Download.	
[6] [7] [5]	**Desarmado por Botão Sem Fio**	00
	Código de Reportagem transmitido quando o sistema é desarmado com este dispositivo.	

[6] [8] Códigos de Reportagem: Vários

O menu Vários contém códigos que permitem informar diversos eventos à Estação Central.

➢ **Para ter acesso ao menu Vários:**

1. Entre no menu Códigos de Reportagem, como descrito na página 5-80.
2. No menu Códigos de Reportagem, pressione **[8]** para ter acesso às opções do menu Vários. Na tela aparece o seguinte:

3. Entre e configure os parâmetros no menu Vários, apresentados na tabela abaixo, como segue:
   - Pressione o número do o evento a ser programado, por exemplo, entrar na programação, pedido de rechamada, etc.
   - Entre o código de 2 dígitos que representa o evento.
   - Pressione [#/Disarm].
   - Pressione a tecla [*] para retornar ao nível de programação anterior.

Códigos de Reportagem: Vários		
Teclas Rápidas	**Parâmetro**	**Predeterminado**
[6] [8] [1]	**Entrar na Programação**	00
	Código de Reportagem usado para entrar no modo de Programação do Instalador, tanto de forma local (via o teclado LCD) ou remotamente (via o software Upload/Download).	
[6] [8] [2]	**Sair da Programação**	00
	Código de Reportagem usado para sair do modo de Programação do Instalador, tanto de forma local (via o teclado LCD) ou remotamente (via o software Upload/Download).	

Códigos de Reportagem: Vários

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado
6 8 3	**Teste Periódico CM**	00
	Código de Reportagem usado para transmissões periódicas de Teste à Estação Central (CM). (Refira-se a *Discador: Teste Periódico*, página 5-76, para detalhes adicionais).	
6 8 4	**Teste Periódico U/D**	00
	Código de Reportagem usado para transmissões periódicas do sistema Upload/Download (Auto Batch).	
6 8 5	**Solicitar Rechamada**	00
	Código de Reportagem usado para retorno de chamada automático do software Upload/Download da companhia de alarme.	
6 8 6	**Reset do Sistema**	00
	Código de Reportagem usado para reconfigurar o sistema manualmente usando o jumper predeterminado (J2) do ProSYS.	
6 8 7	**Anular Alarme**	00
	Código de Reportagem usado quando o sistema envia uma mensagem de cancelamento para a Estação Central. (Refira-se a *Anular Alarme*, página 5-35, para detalhes adicionais.)	
6 8 8	**Auto Teste OK**	00
	Código de Reportagem usado para confirmação de um Auto Teste de Zona bem sucedido. (Refira-se à página 5-35 para detalhes adicionais).	
6 8 9	**Falha no Auto Teste**	00
	Código de Reportagem usado para verificação de um Auto Teste de Zona mal-sucedido (Refira-se à página 5-35 para detalhes adicionais)	
6 8 0	**Cancelar Reportagem**	00
	Código de Reportagem usado para o cancelamento, por parte do Usuário de um alarme em andamento. (Refira-se ao *Manual do Usuário de ProSYS* para detalhes adicionais.)	

6 9 Códigos de Reportagem: Comunicação Especial

O menu Comunicação Especial permite programar os Códigos de Reportagem de 3 dígitos para os Formatos de Comunicação da Estação Central que requerem Códigos de Eventos de 3 dígitos.
Refira-se às *Planilhas de Programação do Instalador de ProSYS* para detalhes adicionais.

➢ **Para ter acesso ao menu Comunicação Especial:**

1. Entre no menu Códigos de Reportagem, como descrito na página 5-80.
2. No menu Códigos de Reportagem, pressione **[9]** para ter acesso às opções do menu Comunicação Especial. Na tela aparece o seguinte:

```
CÓDIGOS  ESPECIAIS
CÓDIGO = AA  ENV.=000
```

3. Entre o código de 2 dígitos a ser modificado. Este número **CÓDIGO = AA** aparece na área de display mostrada acima.

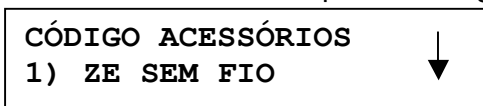
4. Entre o código de 3 dígitos a ser realmente enviado. Este número **ENV=000** aparece na área de display mostrada acima.
5. Pressione [#/Disarm].
6. Pressione a tecla [*] para retornar ao nível de programação anterior.

[6] [0] Códigos de Reportagem: Código de Acessórios

O menu Código de Acessórios permite programar os Códigos de Reportagem para a operação dos seguintes acessórios de ProSYS:

- ✦ Módulo de Expansão de Zona Sem Fio
- ✦ Módulo Botão Sem Fio
- ✦ Botão Sem Fio
- ✦ Módulo Impressora

➢ **Para ter acesso ao menu Código de Acessórios:**

1. Entre no menu Códigos de Reportagem, como descrito na página 5-80.
2. No menu Códigos de Reportagem, pressione **[0]** para ter acesso às opções do menu Código de Acessórios. Na tela aparece o seguinte:

3. Entre e configure os parâmetros no menu Código de Acessórios, como segue:

Códigos de Reportagem: Código de Acessórios

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado
[6] [0] [1]	**Expansor Zona Sem Fio**	
	Pressione **[1]** para ter acesso a cada subcategoria, como se mostra a seguir.	
[6] [0] [1] [1]	**Problema de Interferência**	00
	1. Entre o ID físico de 1 dígito do Expansor de Zona Sem Fio. 2. Entre o Código de Reportagem de 2 dígitos para a detecção por parte do módulo de interferências, de acordo com os parâmetros estabelecidos na página 5-4.	
[6] [0] [1] [2]	**Restaurar Problema de Interferência**	00
	1. Entre o ID físico de 1 dígito do Expansor de Zona Sem Fio. 2. Entre o Código de Reportagem de 2 dígitos para a restauração ao normal da detecção de interferências (ver acima).	
[6] [0] [2]	**Módulo Botão Sem Fio**	00
	Pressione **[2]** para ter acesso a cada subcategoria, como se apresenta nas seguintes opções.	

Códigos de Reportagem: Código de Acessórios

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado
6 0 2 1	**Problema de Interferência**	00
	1. Entre o ID físico de 1 dígito do Módulo Botão Sem Fio. 2. Entre o Código de Reportagem de 2 dígitos para a detecção por parte do módulo de interferências, de acordo com os parâmetros estabelecidos na página 5-4. 3. Se este evento não deve ser transmitido, use o valor predeterminado **00**. 4. Pressione a tecla * para retornar ao nível de programação anterior.	
6 0 2 2	**Restaurar Problema de Interferencia**	00
	1. Entre o ID físico de 1 dígito do Módulo Botão Sem Fio. 2. Entre o Código de Reportagem de 2 dígitos para a restauração ao normal da detecção por parte do módulo de interferências, de acordo com os parâmetros estabelecidos na página 5-4. 3. Se este evento não deve ser transmitido, use o valor predeterminado **00**. 4. Pressione a tecla * para retornar ao nível de programação anterior.	
6 0 3	**Botão Sem Fio**	00
	Pressione **[3]** para ter acesso a cada subcategoria, como mostrado abaixo.	
6 0 3 1	**Bateria Fraca do Botão Sem Fio**	00
	Código de Reportagem para a condição de bateria fraca.	
6 0 3 2	**Restaurar Bateria Fraca do Botão Sem Fio**	00
	Código de Reportagem para a correção da condição de bateria fraca.	
6 0 4	**Módulo de Impresora**	00
	Pressione **[4]** para ter acesso a cada subcategoria, como se mostra abaixo.	
6 0 4 1	**Problema da Impressora**	00
	1. Entre o ID físico de 1 dígito do módulo da Impressora. 2. Entre o Código de Reportagem de 2 dígitos para a detecção por parte do módulo de problemas de impressão. 3. Se este evento não deve ser transmitido, use o valor predeterminado **00**. 4. Pressione a tecla * para retornar ao nível de programação anterior.	
6 0 4 2	**Restaurar Problema da Impressora**	00
	1. Entre o ID físico de 1 dígito do módulo da Impressora. 2. Entre o Código de Reportagem de 2 dígitos para a restauração ao normal da detecção de problemas de impressão. (ver acima). 3. Se este evento não deve ser transmitido, use o valor predeterminado **00**. 4. Pressione a tecla * para retornar ao nível de programação anterior.	

Códigos de Reportagem: Código de Acessórios		
Teclas Rápidas	**Parâmetro**	**Predeterminado**
[6] [0] [4] [3]	**Buffer da Impressora Cheio**	00
	Código de Reportagem usado para representar um buffer cheio no módulo (refletindo uma dificuldade de impressão). O evento será enviado se o buffer estiver cheio (acima de 75% de sua capacidade).	
[6] [0] [4] [4]	**Restaurar Buffer da Impressora Cheio**	00
	Código de Reportagem usado para representar a restauração ao normal do buffer do módulo. A restauração irá ocorrer uma vez que o buffer baixe a 75% de sua capacidade.	

[7] Acessórios

O menu Acessórios permite acesso a submenus e a seus parâmetros relacionados que permitem agregar ou remover teclados e módulos de expansão. Também são acessíveis desta seção alguns testes do sistema que permitem verificar teclados e módulos, a fim de conferir sua presença e a qualidade de suas conexões ao BUS de 4-fios, como descrito nas seções seguintes:

[7] [1] **Adicionar** / **Apagar Módulo**, página 5-96

[7] [2] **Verificar Módulo**, página 5-106

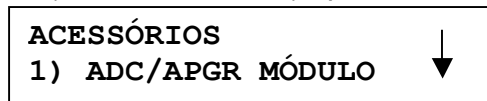
[7] [3] **Teste do BUS**, página 5-107

[7] [4] **Examinar BUS**, página 5-107

[7] [5] **Auto Configuração**, página 5-108

A Prova de Caminhada (*Walking Test*), outra verificação do sistema não incluída aqui, pode ser realizada desde o menu Funções do Usuário de ProSYS. (Refira-se ao *Manual do Usuário de ProSYS*.)

➢ **Para ter acesso ao menu Acessórios:**

✦ No menu principal de Programação do Instalador, pressione **[7]**, ou pressione as teclas (Status) ou (Bypass) até encontrar a opção número **[7]** Acessórios e então pressione (# Disarm). O primeiro submenu (ADC/APGR MDL) aparece:

Você se encontra agora no menu Acessórios e pode ter acesso aos requeridos submenus, como descrito nas seções seguintes.

7 1 Acessórios: Adicionar / Apagar Módulo

Predeterminado: NENHUM

O menu Adicionar / Apagar Módulo contém parâmetros que permitem adicionar ou apagar um módulo de expansão do ProSYS (por exemplo, um teclado, um expansor de zona, fonte de energia etc.).

➢ Para ter acesso ao menu Adicionar / Apagar Módulo:

1. Entre no menu Acessórios, como descrito acima.
2. No menu Acessórios, pressione **[1]** para ter acesso às opções do menu Adicionar / Apagar Módulo. Na tela aparece o seguinte:

```
ADICIONAR  MÓDULO:
1) TECLADO
```

3. Entre e configure os parâmetros no menu Agregar / Apagar Módulo, como segue:

Acessórios: Adicionar / Apagar Módulo

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
7 1 1	**Teclado**	LCD	

PASSO 1: ESCOLHENDO UM TIPO DE TECLADO:

1. Pressione **[1]**. Na tela aparece o seguinte:

```
TECLADOS:
ID = 01  TIPO = LCD
```

2. Use as teclas Status ou Bypass para posicionar o cursor sobre o número de ID do teclado para o qual se quer atribuir (ou suprimir) um teclado. Ao primeiro teclado deve-se atribuir o primeiro número de ID, que é **01**.

NOTA:
Verifique se o número ID físico do teclado foi programado por “interruptor dip” como descrito no *Capítulo 3, Instalando Módulos Externos e Dispositivos.*

3. Coloque o cursor sobre o campo **TIPO** e use a tecla Stay para alternar entre as cinco opções dadas para selecionar o tipo de teclado, como segue:
   - ❖ NENHUM
   - ❖ LCD (teclado)
   - ❖ KP08 (teclado de 8-LED)
   - ❖ KP16 (teclado de 16-LED)
   - ❖ LCDP (teclado de proximidade LCD)

4. Pressione # Disarm para guardar sua escolha e passe para o *PASSO 2: ATRIBUINDO UMA PARTIÇÃO*, a seguir.

   Se o teclado for encontrado e **NENHUM** tiver sido selecionado, na tela aparece o seguinte:

```
    * * APAGAR * *
  TEM CERTEZA?   N
```

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
[7] [1] [1] (continuação)	**Teclado (continuação)**		

5. Pressione [Disarm] para retornar ao *display* anterior,

   -OU-

   Pressione a tecla [Stay] para selecionar **[S] SIM** e pressione [Disarm] para confirmar a supressão.

PASSO 2: ATRIBUINDO UMA PARTIÇÃO:

1. Depois de pressionar [Disarm] para guardar sua escolha de teclado, na tela aparece o seguinte:

```
DESIGNAR A PART:
TECL = 01   PAR = 1
```

2. Atribua o teclado **01** à partição selecionada usando as teclas **[1 a 8]**.

NOTA:

Os sistemas sem partições são considerados como **Partição 1**. Esta partição especifica a localização do teclado e é usada principalmente para armado rápido. Ao pressionar a Tecla Arm, esta partição é automaticamente armada.

3. Pressione [Disarm] para confirmar sua escolha.

PASSO 3: ATRIBUINDO ACESSIBILIDADE À PARTIÇÃO:

Especifica as partições que são controladas pelo específico teclado. Informações sobre partições também podem ser vistas no específico teclado.

1. Depois de pressionar [Disarm] para guardar sua escolha de partição, na tela aparece o seguinte:

```
P = 12345678   KP=xx
YYYYYYYYY MÁSCARA
```

2. Para cada partição (**1** a **8**), use a tecla [Stay] para alternar entre **[S] SIM** e **[N] NÃO**.

NOTA:

O **xx** representa o número ID do teclado.

3. Pressione [Disarm] para repetir o processo para outros teclados no sistema (até 16).

4. Pressione [*] para retornar ao nível de programação anterior.

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
7 1 2	**Expansor de Zona**	LCD	

1. Pressione **[2]**. Na tela aparece o seguinte:

```
EXPANSOR DE ZONA
ID = 1  TIPO = NENHUM
```

2. Use as teclas Status ou Bypass para posicionar o cursor sobre o número ID do Expansor de Zona a agregar ou apagar. O primeiro Expansor de Zona deve ser atribuído ao ID **1**.

NOTA:
Verifique que o número ID físico do Expansor de Zona tenha sido programado no “interruptor dip” como descrito no *Capítulo 3, Instalando Módulos Externos e Dispositivos.*

3. Coloque o cursor sobre o campo **TIPO** e use a tecla Stay para alternar entre as opções para selecionar o requerido Expansor de Zona, como segue:
   - ZE08 (um Expansor de Zona com 8 Conexões)
   - ZE16 (um Expansor de Zona com 16 Conexões)
   - WZ08 (um Expansor de Zona Sem Fio, 8 Conexões)
   - WZ 16 (um Expansor de Zona Sem Fio, 16 Conexões)
   - FZ08 (um Expansor de Zona, 8 Conexões com definições RÁPIDAS e extensas do bucle de resposta)
4. Pressione # Disarm para confirmar (e guardar) sua escolha.
5. Repita o processo para outros Expansores de Zona no sistema (até 8, dependendo do modelo instalado).
6. Pressione * para retornar ao nível de programação anterior.

   Se o Expansor de Zona for encontrado e **NENHUM** tiver sido selecionado, na tela aparece o seguinte:

7. Para retornar ao *display* anterior, pressione # Disarm,

   -OU-

   Pressione a tecla Stay para selecionar **[S] SIM** e pressione # Disarm para confirmar a supressão.

Acessórios: Adicionar / Apagar Módulo

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
[7] [1] [3]	**Módulo Saídas de Utilidade**	U008	

1. Pressione **[3]**. Na tela aparece o seguinte:

```
SAÍDA DE UTILIDADE
 ID = 1  TIPO = US08
```

2. Use as teclas [Status] ou [Bypass] para posicionar o cursor sobre o número ID a ser atribuído (ou suprimido) para esta Saída de Utilidade. A primeira SU deve ser atribuída ao primeiro número ID, que é **1**.

NOTA:
Verifique que o número ID físico da SU tenha sido programado no “interruptor dip” como descrito no *Capítulo 3, Instalando Módulos Externos e Dispositivos.*

3. Coloque o cursor sobre o campo **TIPO** e use a tecla [Stay] para alternar entre as opções e selecione a requerida Saída de Utilidade, como segue:
   - NENHUMA
   - US04 (uma Unidade de 4-Saídas – Tipo Relé)
   - US08 (uma Unidade de 8-Saídas – Tipo Estado-Sólido)
   - XO08 (o Módulo de Transmissão X-10)
4. Pressione [# Disarm] para confirmar (e guardar) sua escolha.
5. Repita o processo para outras Saídas de Utilidade no sistema (até o máximo de 8, permitido pelo sistema, dependendo do modelo instalado).
6. Pressione [*] para retornar ao nível de programação anterior.

   Se o módulo Saída de Utilidade for encontrado e **NENHUM** tiver sido selecionado, na tela aparece o seguinte:

```
    * * APAGAR * *
  TEM CERTEZA?   N
```

7. Pressione [# Disarm] para retornar ao *display* anterior.

   -OU-

   Pressione [Stay] para selecionar **[S] SIM** e pressione [# Disarm] para confirmar a supressão.

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
[7] [1] [4]	**Módulo Fonte de Alimentação**	NENHUM	

1. Pressione **[4]**. Na tela aparece o seguinte:

```
FONTE ALIMENT.
ID = 1   TIPO: NENHUM
```

2. Use as teclas [Status] ou [Bypass] para posicionar o cursor sobre o número ID ao qual deseja atribuir (ou suprimir) o módulo Fonte de Alimentação. O primeiro Fonte de Alimentação deve ser atribuído ao primeiro número de ID, que é **1**.

NOTA:
Verifique que o número ID físico da Fonte de Alimentação tenha sido programado no “interruptor dip” como descrito no *Capítulo 3, Instalando Módulos Externos e Dispositivos*.

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
[7] [1] [4] (continuação)	**Módulo Fonte de Alimentação (continuação)**	NENHUM	

3. Coloque o cursor sobre o campo **TIPO** e use a tecla [Stay] para escolher NENHUM ou **PS01** (o único módulo de Fonte de Alimentação).
4. Pressione [# Disarm] para guardar sua escolha.
5. Se **NENHUM** for selecionado, salte o próximo passo. Se **PS01** for selecionado, na tela aparece o seguinte:

```
PS SELEC. TEM SIRENE /
ALTO-FALANTE?        N
```

6. Se uma campainha, sirene ou alto falante for conectado ao módulo Fonte de Alimentação, pressione [Stay] para selecionar **[S] SIM**; em outro caso, pressione [# Disarm].

NOTA:
Se escolher **SIM**, o sistema buscará, detectará e anunciará qualquer problema no circuito do alarme sonoro.

7. Repita o processo para outros módulos de Fonte de Alimentação no sistema, até o máximo de 8, permitido pelo sistema, dependendo do modelo instalado.
8. Pressione [*] para retornar ao nível de programação anterior.
   Se um módulo Fonte de Alimentação for encontrado e **NENHUM** tiver sido selecionado, na tela aparece o seguinte:

```
  * * APAGAR * *
TEM CERTEZA?   N
```

9. Pressione [# Disarm] para retornar ao *display* anterior,
   -OU-
   Pressione [Stay] para selecionar **[S] SIM** e pressione [# Disarm] para confirmar a supressão.

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
[7] [1] [5]	**Módulo Registro de Eventos**	NENHUM	

Os registros de eventos armazenam eventos com suas zonas, número de US, número de Usuário e hora. Cada modelo de ProSYS tem incorporado uma capacidade de armazenar até 256 eventos, e os dois modelos maiores podem ser expandidos, como segue:

- ProSYS 16 – Não pode ser expandido. Aparecerá como **Reservado**.
- ProSYS 40 - Pode ser expandido até 512 eventos (com o RP296EL5).
- ProSYS 128 - Pode ser expandido até 512 eventos (com o RP296EL5) ou até 999 eventos (com o RP296EL9).

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
7 1 5 (continuação)	**Módulo Registro de Eventos (continuação)**	NENHUM	

1. Pressione **[5]**. Na tela aparece o seguinte:

```
REGIST. EVENTO:
TIPO = NENHUM
```

2. Coloque o cursor sobre o campo **TIPO** e use a tecla Stay para alternar entre as opções e selecionar o requerido Registro de Evento, como segue:
   - NENHUM
   - LOG2 (Módulo externo de Registro de Eventos 512)
   - LOG3 (Módulo externo de Registro de Eventos 999)
3. Pressione # Disarm para confirmar (e guardar) sua escolha.

   Se um Registro de Evento for encontrado e **NENHUM** tiver sido selecionado, na tela aparece o seguinte:

4. Pressione # Disarm para retornar ao *display* anterior,

   -OU-

   Pressione Stay para selecionar **[S] SIM** e pressione para confirmar a supressão.

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
7 1 6	**Módulo Botão Sem Fio**	NENHUM	

O módulo Botão Sem Fio é um receptor sem fio designado para processar sinais de até um máximo de oito botões transmissores portáteis de botão sem fio. Cada botão transmissor sem fio (p/n RP128T4RC00A) é um transmissor “rolling code” com as seguintes opções: ARMADO, DESARMADO, PÂNICO, e ATIVAÇÃO DA SU.(PGM)

1. Pressione **[6]**. Na tela aparece o seguinte:

```
MOD. BOTÃO SEM FIO:
ID = 1   TIPO = NENHUM
```

2. Use as teclas Status ou Bypass para posicionar o cursor sobre o número ID do módulo Botão Sem Fio ao qual se quer atribuir (ou suprimir) esta unidade. O primeiro (ou único) Botão Sem Fio deve ser atribuído ao primeiro número ID, que é **1**.

NOTA:

Verifique que o módulo Botão Sem Fio tenha sido fisicamente programado com o mesmo ID, de acordo com as instruções fornecidas.

Acessórios: Adicionar / Apagar Módulo

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
[7] [1] [6] (continuação)	**Módulo Botão Sem Fio (continuação)**	NENHUM	

3. Coloque o cursor sobre o campo **TIPO** e pressione [Stay] para escolher **NENHUM** ou **WBT8** (o único módulo deste tipo).
4. Pressione [#/Disarm].
5. Repita o processo para outros módulos de Botão Sem Fio e para Botões Sem Fio.
6. Pressione [*] para retornar ao nível de programação anterior.

   Se um módulo Botão Sem Fio for encontrado e **NENHUM** tiver sido selecionado, na tela aparece o seguinte:

```
* * APAGAR * *
TEM CERTEZA?   N
```

7. Pressione [#/Disarm] para retornar ao *display* anterior

   -OU-

   Pressione a tecla [Stay] para selecionar **[S] SIM** e pressione [#/Disarm] para confirmar a supressão.

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
[7] [1] [7]	**Módulo de Impressora**	NENHUM	NENHUM, PRNE, PRNA, PRN2

1. Pressione **[7]**. Na tela aparece o seguinte:

```
MÓDULO IMPRESSORA:
ID = 1  TIPO = NENHUM
```

2. Use as teclas [Status] ou [Bypass] para posicionar o cursor sobre **ID=1** e entre o número ID do módulo de Impressora que deseja atribuir ou suprimir.

   O primeiro (ou único) módulo de Impressora deve ser atribuído ao primeiro número ID, que é **1** (o sistema pode acomodar dois desses módulos).

3. Coloque o cursor sobre o campo **TIPO** e pressione a tecla [Stay] para alternar e escolher entre as 4 opções dadas, como segue:
   - NENHUMA
   - PRNE (imprime eventos do Painel Principal)
   - PRNA (imprime eventos do Controle de Acesso)
   - PRN2 (imprime ambos tipos de eventos) (Se usar esta opção, não poderá definir uma segunda impressora.)
4. Pressione [#/Disarm] para guardar sua escolha e para repetir o processo se existe um segundo módulo de Impressora no sistema.

NOTA:

Você pode definir duas impressoras no sistema, mas ambas impressoras não podem imprimir os mesmos eventos.

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
7 1 7 (continuação)	**Módulo Impressora (continuação)**	NENHUM	NENHUM, PRNE, PRNA, PRN2

5. Pressione [#Disarm] para guardar sua escolha e para repetir o processo se existe um segundo módulo de Impressora no sistema.

6. Pressione [*] para retornar ao nível de programação anterior.

   Sei um módulo de Impressora for encontrado e **NENHUM** tiver sido selecionado, na tela aparece o seguinte:

```
* * APAGAR * *
TEM CERTEZA?   N
```

7. Pressione [#Disarm] para retornar ao *display* anterior,

   -OU-

   Pressione a tecla [Stay] para selecionar **[S] SIM** e pressione [#Disarm] para confirmar a supressão.

8. Pressione [#Disarm] para começar. A única subcategoria, ATRIBUIÇÃO BOTÃO SEM FIO, aparece na tela. Você pode ter acesso, pressionando [#Disarm] ou pressionando a tecla **[1]**.

7 1 8	**Controle de Acesso**

1. Pressione **[8]**. Na tela aparece o seguinte:

```
CONTROLE DE ACESSO
ID = 1   TIPO = NENHUM
```

2. Use as teclas [Status] ou [Bypass] para posicionar o cursor sobre o campo **ID=1** e entre o número ID do módulo Controle de Acesso como definido no interruptor dip estabelecido durante a instalação do módulo.
3. Se necessário, posicione o cursor sobre o campo **TIPO** e use a tecla [Stay] para alternar e escolher a opção **CA**.
4. Pressione [#Disarm] para adicionar o módulo Controle de Acesso.

```
CONTROLADOR 1
PORTA:2  LEITORES:2
```

NOTAS:

Cada Módulo de Acesso tem uma numeração fixa para as portas e leitores. Por exemplo, Módulo de Acesso #1 é para portas 1 e 2; Módulo de Acesso #2 é para portas 3 e 4, etc.

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
[7] [1] [8] (continuação)	**Controle de Acesso (continuação)**		

5. Alterne entre as teclas Stay e Arm para selecionar o número apropriado de portas e leitores que quer definir, como descrito nas seguintes opções e depois pressione #/Disarm:
   - ❖ Selecione **1** porta, **1** leitor para inicializar uma porta, e depois passe para o passo 7.

     -OU-
   - ❖ Selecione **1** porta, **2** leitores, para inicializar uma porta, e depois passe para o passo 6.

     -OU-
   - ❖ Selecione **2** portas, **2** leitores para inicializar duas portas, e depois passe para o passo 7.
6. Se você escolher **1** porta, **2** leitores no passo 5, então alterne entre as teclas Stay e Arm para definir a característica antipassback, como descrito abaixo, e depois pressione #/Disarm.
   - ❖ Selecione **[S]** para **habilitar** a característica antipassback.
   - ❖ Selecione **[N]** para **desabilitar** a característica antipassback.

NOTAS:

Antipassback é uma característica que protesta quando existe mais de uma pessoa usando o mesmo cartão ou número. Uma vez que um cartão tenha possibilitado acesso ao leitor na entrada da porta, deve ser apresentado ao leitor à saída da porta antes que possa ser usado novamente na leitura de entrada.

Para utilizar a característica do módulo antipassback, você deve instalar ambos leitores numa porta (um leitor para a entrada e outro para a saída). Você pode então habilitar / desabilitar a característica antipassback, de acordo com o requerido.

A configuração predeterminada para a característica antipassback é **NÃO**.

7. Repita os passos 2 até 6 para adicionar módulos adicionais de Controle de Acesso, se requerido,

   -OU-

   Pressione * para retornar ao nível de programação anterior.

   Se um módulo Controle de Acesso for encontrado e **NENHUM** tiver sido selecionado, na tela aparece o seguinte:

   ```
   * * APAGAR * *
   TEM CERTEZA?   N
   ```
8. Pressione #/Disarm para retornar ao *display* anterior,

   -OU-

   Pressione a tecla Stay para selecionar **[S] SIM** e pressione #/Disarm para confirmar a supressão.

[7] [1] [9]	**Mais . . .**		

Permite adicionar leitores de Tecla Digital e Módulos de Voz.

Acessórios: Adicionar / Apagar Módulo

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
7 1 9 1	**Leitor de Tecla Digital**		

1. Pressione **[1]**. Na tela aparece o seguinte:

```
ADICONAR MÓDULO:
1) LEITOR TECLA DIG.
```

2. Pressione [#/Disarm]. Na tela aparece o seguinte:

```
LEITOR TECLA DIG:
ID = 01 TIPO = NENHUM
```

3. Use as teclas [Status] ou [Bypass] para posicionar o cursor em **ID=1** e entre o número ID do Leitor de Tecla Digital como definido no interruptor dip estabelecido ao instalar o módulo.

4. Com o cursor posicionado sobre o campo **TIPO**, use a tecla [Stay] para alternar escolher a opção **DKR**.

5. Pressione [#/Disarm]. Na tela aparece o seguinte:

```
LEITOR TECLA  ID = 01
ARMADO INSTANT?   Y
```

6. Use a tecla [Stay] para alternar e escolher **[S] SIM**.
   - ❖ Se **SIM**, as partições serão armadas instantaneamente.
   - ❖ Se **NÃO**, o período Retardo de Saída será aplicado.

7. Pressione [#/Disarm]. Na tela aparece o seguinte:

```
P = 12345678   DKR01
     YYYYYYY
```

8. Use as teclas [Status] ou [Bypass] e a tecla [Stay] para atribuir as partições que serão afetadas pela função armado instantâneo.

9. Pressione [#/Disarm]. Na tela aparece o seguinte:

```
LEITOR TECLA  ID=01:
MOSTRAR READY?  Y
```

10. Use a tecla [Stay] para alternar e escolher a opção requerida:
    - ❖ Se **SIM**, o estado pronto será indicado no leitor.
    - ❖ Se **NÃO**, nenhuma indicação de estado pronto será indicada no leitor.

11. Pressione [#/Disarm].

NOTA:

A gravação de teclas pode ser realizada somente do Leitor de Tecla Digital ID número **1**.

Acessórios: Adicionar / Apagar Módulo

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
[7] [1] [9] [2]	**Módulo Digital Avançado de Voz**		

1. Pressione **[2]**. Na tela aparece o seguinte:

```
MÓDULO DE VOZ
TIPO = NENHUM
```

2. Com o cursor posicionado sobre o campo **TIPO**, use a tecla [Stay] para alternar e escolher a opção **VOZ**.

3. Pressione [# Disarm]. Na tela aparece o seguinte:

```
ENTRE R. TELEFONE
CÓDIGO: 00
```

4. Entre um código remoto de telefone e pressione [# Disarm]. O código remoto é usado quando se chama o sistema desde um telefone remoto. Refira-se ao *Manual do Usuário de ProSYS* para detalhes adicionais.

[7] [2] Acessórios: Verificar Módulo

O menu Verificar Módulo apresenta uma lista de verificação dos módulos de acordo com os módulos que foram definidos no menu **Adicionar** / **Apagar Módulo** (página 5-96) ou no menu **Auto Configuração** (página 5-108).

➢ Para ter acesso ao menu Verificar Módulo:

1. Entre no menu Acessórios, como descrito na página 5-95.
2. No menu Acessórios, pressione **[2]** para ter acesso às opções do menu Verificar Módulo. Na tela aparece o seguinte:

```
VERIFICAR MÓDULO:   ↓
LDC:01   =LDC
```

3. Use as teclas [Status] ou [Bypass] para mover-se para baixo na lista de dispositivos acessórios (mostrada nos exemplos abaixo) para certificar-se que todos os teclados e módulos de expansão na instalação foram corretamente identificados.

O sistema exibe cada dispositivo programado, seu endereço, e se se encontra ou não no BUS. Este procedimento ajuda a identificar erros de programação.

7 3 Acessórios: Teste do BUS

O menu Teste do BUS possibilita a ProSYS conferir a comunicação entre o Painel Principal e cada um dos teclados e módulos de expansão do sistema.

➢ **Para ter acesso ao menu Teste do BUS:**

1. Entre no menu Acessórios, como descrito na página 5-95.
2. No menu Acessórios, pressione **[3]** para ter acesso às opções do menu Teste do BUS.

   O Teste do BUS começa a conferir as conexões entre os dispositivos no BUS, e na tela aparece brevemente o seguinte:

```
TESTE DO BUS:
>--XXXXXX--<
```

O sistema então mostra o dispositivo programado, seu endereço e a qualidade de comunicação, expressa em percentagem, como se podem ver nos seguintes exemplos:

Um resultado inferior a 100% significa que existem problemas de conexão com o BUS (por exemplo, má fiação ou cabos localizados num ambiente elétrico severo ou dois módulos na mesma família receberam o mesmo número de ID).

7 4 Acessórios: Examinar o BUS

O menu Examinar o BUS varre (scans) o BUS e informa todos os módulos encontrados.

➢ **Para ter acesso ao menu Examinar o BUS:**

1. Entre no menu Acessórios, como descrito na página 5-95.
2. No menu Acessórios, pressione **[4]** para ter acesso às opções do menu Examinar o BUS.

   O Exame do BUS começa, e na tela aparece brevemente o seguinte:

```
EXAME DO BUS:
XXXXXXXXXXXXX
```

3. Role para baixo na lista de dispositivos acessórios para averiguar se todos os teclados e módulos de expansão na instalação foram detectados pelo exame, como se mostra nos seguintes exemplos:

O sistema apresenta cada dispositivo programado e seu endereço.

Prova de Caminhada (*Walking Test*)

Uma Prova de Caminhada é uma parte importante da manutenção do sistema. Deveria ser realizada depois de completada a instalação e periodicamente, tanto por parte do instalador como do cliente.

Quando realizada no o modo Funções do Usuário, a Prova de Caminhada permite que quaisquer dos teclados de ProSYS cujos "Alarmes Locais" tenham sido habilitados sob Funções do Usuário (refira-se ao *Manual do Usuário de ProSYS*) anuncie brevemente todas as zonas que tenham sido violadas durante o teste. Ao finalizar, use as teclas ou [Bypass] para mover-se através da lista de zonas registradas durante o teste.

7 5 Acessórios: Auto Configuração

O menu Auto Configuração permite realizar a configuração automática dos acessórios conectados ao sistema usando a característica de exame (scanning) do BUS. Este processo também é executado automaticamente quando o sistema é predeterminado e a alimentação AC é ativada (refira-se à seção *Acesso ao Menu de Programação do Instalador* no *Capítulo 4, Programando o ProSYS* para detalhes adicionais).

➢ **Para ter acesso ao menu Auto Configuração:**

1. Entre no menu Acessórios, como descrito na página 5-95.

2. No menu Acessórios, pressione **[5]** para ter acesso ao menu Instalação de Auto Configuração.

O processo de Auto Configuração examina o BUS. (Refira-se também a *Acessórios: Examinar o BUS*, página 5-107.)

Uma lista dos acessórios que foram encontrados é apresentada juntamente com a definição dos dados que são requeridos para cada um.

3. Verifique cada acessório na lista, adicione / modifique parâmetros, de acordo com o requerido, e pressione [Disarm] depois de cada um para aprovar e guardar o acessório.

8 Vários

Predeterminado: NENHUM

O menu Vários contém parâmetros que permitem ao ProSYS alocar os dados que recebe de quaisquer dos Botões Sem Fio do sistema num processo geralmente referido como de aprendizagem e permite a aprendizagem dos transmissores de botão sem fio.

O transmissor de botão sem fio (p/n RP128T4RC00A) é um transmissor "rolling code" com as seguintes opções: ARMADO, DESARMADO, PÂNICO, e ATIVAÇÃO DA SU.

Para que o sistema utilize qualquer Botão Sem Fio, necessita ter instalado tanto o módulo de Expansão Sem Fio como o Módulo de Botão Sem Fio. Para detalhes adicionais, refira-se às instruções fornecidas com o Módulo de Botão Sem Fio e com os Botões Sem Fio.

Depois de haver entrado no menu Vários a partir do menu principal de Programação do Instalador, como descrito nesta seção, você pode ter acesso ao seguinte submenu:

8 1 **Parâmetros do Botão Sem Fio**, abaixo.

8 2 **Alocação do Botão Sem Fio**, página 5-111

➢ **Para ter acesso ao menu Vários:**

✦ No menu principal de Programação do Instalador, pressione **[8]** ou pressione as teclas (Status) ou (Bypass) até encontrar a opção número **[8]** Vários e pressione (# Disarm). Na tela aparece o seguinte:

```
VÁRIOS
1)ATRIB. BOT. SEM FIO.
```

Você se encontra agora no menu Vários e pode ter acesso ao submenu, como descrito na seção que segue.

8 1 Vários: Parâmetros do Botão Sem Fio

O menu Parâmetros do Botão Sem Fio define a operação das teclas botões sem fio. Algumas destas teclas podem ser usadas para armar e desarmar o sistema e para diversas outras operações. Este procedimento é requerido quando se usa o transmissor sem fio 4-teclas (rolling code).

➢ **Para ter acesso ao menu Parâmetros do Botão Sem Fio:**

1. Entre no menu Vários, como descrito anteriormente.
2. No menu Vários, pressione **[1]** para ter acesso às opções do menu Parâmetros do Botão Sem Fio. Na tela aparece o seguinte:

```
PARAM. BOT. SEM FIO
BOT#=01(1:01)
```

3. Use as teclas (Status) ou (Bypass) para posicionar o cursor e fazer qualquer alteração ao Número do Botão que quer que o sistema reconheça. Pressione (# Disarm).

Modificando os Parâmetros do Botão Sem Fio

Cada botão sem fio consiste de 4 teclas, e cada tecla pode ser programada para um distinto modo de operação.

➢ **Para modificar os parâmetros do Botão Sem Fio:**

1. Designe as relevantes partições ao botão selecionado.

```
P=12345678  BI=01
  Y. . . . . . . .
```

2. Configure os parâmetros para a Tecla Armado #1 ( ) (usada para realizar a operação de Armado Total) desde as seguintes opções:
   - ❖ **NENHUM:** A tecla está desabilitada (predeterminado).
   - ❖ **TOTAL:** A tecla é usada para armado TOTAL nas partições designadas.
   - ❖ **PARCIAL:** A tecla é usada para armado PARCIAL nas partições designadas.
   - ❖ **GRUPO:** A tecla é usada para armado GRUPO nas partições designadas.

NOTA:
Cada uma das opções de armado pode ser definida como instantânea com temporização (Retardo Entrada/Saída)

3. Depois de selecionar o tipo de Armado, pressione [# Disarm]. O sistema passa para a próxima tecla, e na tela aparece o seguinte:

```
TIPO TECLA#2  BSF=01.
2) DESARMADO
```

4. Configure os parâmetros para a Tecla Desarmado #2 ( ) (usada para realizar a operação de Desarmado) desde as seguintes opções:
   - ❖ **NENHUM:** A tecla está desabilitada (predeterminado).
   - ❖ **DESARMADO:** A tecla ID é usada para desarmar as partições designadas.

5. Depois de selecionar a opção requerida, pressione [# Disarm]. O sistema passa para a próxima tecla, e na tela aparece o seguinte:

```
TIPO TECLA#3  BSF=01.
3) SU
```

6. Configure os parâmetros para a Tecla Pânico #3 (usada para realizar a operação de Pânico ou Saída de Utilidade) das seguintes opções:
   - ❖ **NENHUM:** A tecla está desabilitada (predeterminado).
   - ❖ **PÂNICO:** A tecla é usada como um botão de Pânico.
   - ❖ **SU:** A tecla é usada para operar uma Saída de Utilidade. Ao selecionar esta opção, você deve selecionar uma Saída de Utilidade. Na tela aparece o seguinte:

```
SU  TECLA#3   BSF=1
01)  SAÍDA 01
```

7. Depois de selecionar a opção requerida, pressione [# Disarm]. O sistema passa para a próxima tecla, e na tela aparece o seguinte:

```
SU  TECLA#4   BSF=1
01)  SAÍDA 01
```

8. Configure os parâmetros para a Tecla Armado #4 desde as seguintes opções:
   - ❖ **NENHUM:** A tecla está desabilitada (predeterminado).
   - ❖ **TOTAL:** A tecla é usada para armado TOTAL nas partições designadas.
   - ❖ **PARCIAL:** A tecla é usada para armado PARCIAL nas partições designadas.
   - ❖ **GRUPO:** A tecla é usada para armado GRUPO nas partições designadas.
   - ❖ **SU:** A tecla é usada para operar uma Saída de Utilidade. Ao selecionar esta opção, você deve selecionar uma Saída de Utilidade.

NOTA:
Cada uma das opções de armado pode ser definida como instantânea ou com temporização (Retardo Entrada/Saída)

9. Depois de selecionar a opção requerida, pressione (# Disarm).
10. Repita o procedimento para programar os outros botões sem fio.

8 2 Vários: Alocação do Botão Sem Fio

Predeterminado: NENHUM

Este procedimento é requerido ao se usar um transmissor sem fio de 4-teclas.

➢ **Para ter acesso ao menu Alocação do Botão Sem Fio:**

1. Entre no menu Vários, como descrito na página 5-108.
2. No menu Vários, pressione **[2]** para ter acesso às opções do menu Alocação do Botão Sem Fio. Na tela aparece o seguinte:

```
ALOC. BOTÃO SEM FIO
BOT# = 01     (:01)
```

3. Use as teclas (Status) ou (Bypass) para posicionar o cursor e fazer qualquer alteração ao Número do Botão que se quer que o sistema reconheça**.**
4. Pressione (# Disarm).
5. Selecione a opção apropriada, como segue:

❖ Pressione (# Disarm) ou pressione **[1]** para passar para o próximo botão. Na tela aparece o seguinte:

```
BOT# = 01    (VAZIO):  ↓
1) IGNORAR
```

-OU-

❖ Pressione (# Disarm) ou pressione **[2]** para escrever (ou sobrescrever) os dados no local selecionado. Na tela aparece o seguinte:

```
BOT# = 01   (VAZIO):  ↕
2) (SOBRE)ESCREVER
```

-OU-

❖ Pressione **[3]** para apagar os dados no local selecionado. Na tela aparece o seguinte:

```
BOT# = 01   (VAZIO):  ↑
3) APAGAR
```

6. Pressione (# Disarm) e depois pressione (Stay) e (# Disarm) para confirmar sua escolha.

9 Controle de Acesso

Predeterminado: NENHUM
O menu Controle de Acesso permite definir todos os parâmetros para o módulo Controle de Acesso.
Depois de haver entrado no menu Controle de Acesso a partir do menu principal de Programação do Instalador, como descrito nesta seção, você pode ter acesso aos seguintes submenus:

9 1 **Definir Porta**, página 5-112

9 2 **Posição Código Cartão**, página 5-116

9 3 **Código Especial**, página 5-116

➢ **Para ter acesso ao menu Controle de Acesso:**

✦ No menu principal de Programação do Instalador, pressione **[9]**, ou pressione as teclas Status ou Bypass até encontrar a opção número **[9]** Controle de Acesso e então pressione #Disarm. O primeiro submenu (DEFINIR PORTA) aparece:

Você se encontra agora no menu Controle de Acesso e pode ter acesso aos requeridos submenus, como descrito nas seguintes seções.

9 1 Controle de Acesso: Definir Porta

O menu Definir Porta contém parâmetros que permitem definir os parâmetros da porta para o módulo Controle de Acesso.

➢ **Para ter acesso ao menu Definir Porta:**

1. Entre no menu Controle de Acesso, como descrito na página 5-112.
2. No menu Controle de Acesso, pressione **[1]** para ter acesso às opções do menu Definir Porta. Na tela aparece o seguinte:

```
SELECIONE PORTA:
01)  PORTA 01
```

3. Use as teclas Status ou Bypass para selecionar o número de porta que deseja programar e pressione #Disarm.

4. Entre e configure os parâmetros no menu Definir Porta, como segue:

Controle de Acesso: Definir Porta

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
[9] [1] [1]	**Partições**		

Define quais as partições que são designadas à porta.

1. Pressione **[1]** e depois pressione [# Disarm].
2. Use as teclas [Status] ou [Bypass] para selecionar o número da partição e depois use a tecla [Stay] para alternar entre **[S] SIM** ou **[N] NÃO** para designar aquela partição à porta.
3. Pressione [# Disarm].

NOTA:

A lógica que está por detrás de partições que são designadas à porta é criar um caminho de passagem. Por exemplo, se num certo escritório todas as partições estão armadas e o diretor quer entrar apenas em sua sala, você pode então designar a porta para as partições a caminho de sua sala. Desta maneira, quando ele desarma o sistema usando seu cartão de acesso, ele desarma apenas as partições do caminho de passagem.

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
[9] [1] [2]	**Configuração Tempo Porta**		

Define a configuração de retardo em abrir, retardo de porta forçada e retardo de alarme da porta.

1. Pressione **[2]** e pressione [# Disarm].
2. Selecione a opção requerida da configuração de tempo da porta:
   - ❖ Retardo em Abrir
   - ❖ Retardo de Porta Forçada
   - ❖ Retardo de Alarme da Porta

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
[9] [1] [2] [1]	**Retardo Abrir**	4 segundos	1-99 segundos

Determina a quantidade de tempo que o relé da porta estará aberto depois de uma entrada válida.

1. Pressione **[2]** e [# Disarm] para introduzir a configuração do tempo da porta.
2. Pressione **[1]** e [# Disarm].
3. Entre o número de segundos (entre 1-99) para definir o tempo em que o relé da porta estará aberto.
4. Pressione [# Disarm].

Controle de Acesso: Definir Porta

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
9 1 2 2	**Retardo Forçado Porta**	NÃO	SIM / NÃO

Determina se um alarme é ativado no relé 3 (do Módulo de Acesso) imediatamente quando a porta é forçada aberta ou se é ativado de acordo com o tempo definido no parâmetro **Retardo Alarme Porta** (descrito abaixo).

1. Pressione **[2]** e [# Disarm] para introduzir a configuração do tempo da porta.
2. Pressione **[2]** e [# Disarm].
3. Use a tecla [Stay] para alternar e selecionar a opção apropriada, como segue:
   - **SIM:** Ativa o retardo de alarme da porta segundo o parâmetro **Retardo Alarme Porta** (descrito abaixo).
   - **NO:** Ativa um alarme imediatamente quando a porta é aberta forçada.
4. Pressione [# Disarm].

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
9 1 2 3	**Retardo Alarme Porta**	10 segundos	1-99 segundos

Determina o tempo que uma porta pode permanecer aberta antes que um alarme seja ativado (disparado no relé 3). Esta opção também determina o tempo que passa até que um alarme seja ativado quando a porta é forçada aberta.

1. Pressione **[2]** e [# Disarm] para introduzir a configuração do tempo da porta.
2. Pressione **[3]** e [# Disarm].
3. Entre o número de segundos (entre 1-99) para definir o tempo de retardo do alarme da porta.
4. Pressione [# Disarm].

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
9 1 3	**Configuração Incêndio Porta**	Aberta	Aberta / Fechada

Determina a situação da porta como **aberta** ou **fechada** durante um alarme de incêndio. Uma vez que o alarme de incêndio é ativado pelo ProSYS, o sistema envia uma notificação de alarme de incêndio ao módulo de Controle de Acesso, que configura o relé da porta à posição requerida durante o alarme de incêndio.

1. Pressione **[3]** e [# Disarm].
2. Use a tecla [Stay] para alternar e selecionar a opção apropriada, como segue:
   - **SIM:** Mantém a porta **aberta** durante um alarme de incêndio.
   - **NÃO:** Mantém a porta **fechada** durante um alarme de incêndio.
3. Pressione [# Disarm].

Controle de Acesso: Definir Porta

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
9 1 4	**Configuração Entrada Porta**		
9 1 4 1	**Contato da Porta**	NA (normalmente aberta)	NA / NF
9 1 4 2	**Botão Pedido Saída (RTE)**	NA (normalmente aberta)	NA / NF
9 1 5	**Etiqueta (nome) Porta**		

9 1 4 — Configuração Entrada Porta

Define a situação de entrada do relé da porta durante a operação.

1. Pressione **[4]** e [# Disarm].
2. Selecione a entrada do requerido relé da porta:
   - Contato da Porta
   - Botão Pedido de Saída (RTE)

9 1 4 1 — Contato da Porta

Este contato de porta inicia um cronômetro na interface de leitura que notifica ao sistema quando uma porta está aberta. Pressione **[4]** e [# Disarm] para introduzir a configuração do tempo da porta.

1. Pressione **[1]** e [# Disarm].
2. Use a tecla [Stay] para alternar e selecionar a terminação apropriada do contacto de porta, como segue:
   - **NA:** Configura o contato da porta para normalmente aberta.
   - **NF:** Configura o contato da porta para normalmente fechada.
3. Pressione [# Disarm].

9 1 4 2 — Botão Pedido Saída (RTE)

Quando pressionado este dispositivo envia um comando ao relé da porta.

1. Pressione **[4]** e [# Disarm] para introduzir a configuração do tempo da porta.
2. Pressione **[2]** e [# Disarm].
3. Use a tecla [Stay] para alternar e selecionar a terminação apropriada do botão RTE, como segue:
   - **NA:** Configura o botão RTE para normalmente aberto.
   - **NF:** Configura o botão RTE para normalmente fechado.
4. Pressione [# Disarm].

9 1 5 — Etiqueta (nome) Porta

Permite atribuir uma etiqueta, um nome para a porta.

1. Pressione **[5]** e [# Disarm].
2. Entre uma etiqueta de porta. (Refira-se a *Introduzindo uma Nova Etiqueta Usando o Teclado LCD*, página 5-14.)
3. Pressione [# Disarm].

9 2 Controle de Acesso: Posição Código Cartão

Predeterminado: 00

Variação: 00-37

O menu Posição Código Cartão permite especificar a posição em que o sistema iniciará a ler código de cartão de 8 dígitos somente nas tecnologias Magnético ou Código de Barras. A posição que for definida é aplicável a todos os cartões do sistema.

Por predeterminação, o sistema lê os 8 primeiros dígitos da trilha do cartão. Se os 8 primeiros dígitos do cartão são idênticos (isto pode ocorrer em cartões de crédito onde os primeiros dígitos podem ser, por exemplo, o código do banco ou o nome da companhia do cartão de crédito), será necessário ler 8 dígitos de uma seção distinta da trilha do cartão.

NOTAS:

A definição da posição do código do cartão não é aplicável a cartões na Tecnologia Wiegand.

Se a posição do código do cartão é modificada para cartões nas tecnologias Magnético ou Código de Barras os cartões definidos anteriormente no sistema não funcionarão e terão que ser redefinidos no sistema.

Se necessário, consulte o fabricante do cartão ou seu fornecedor de serviço de Rokonet para maiores detalhes com relação ao formato do código do cartão.

➢ **Para ter acesso ao menu Formato do Cartão:**

1. Entre no menu Controle de Acesso, como descrito na página 5-112.
2. No menu Controle de Acesso, pressione **[2]** para ter acesso às opções do menu Formato do Cartão. Na tela aparece o seguinte:

```
FORMATO CARTÃO:
POSIÇÃO: 00 (00-37)
```

3. Entre um número (entre 00-37) para definir a posição inicial do código do cartão. Esta posição determina onde o sistema iniciará a ler o código de 8 dígitos no cartão.
4. Pressione .

9 3 Controle de Acesso: Código Especial

O menu Código Especial permite atribuir códigos aos cartões de armar definidos no sistema para realizar operações além de abrir as portas (assim como armar o sistema).

Usuários podem armar o sistema somente depois que o Código Armado tenha sido introduzido, pois este código informa ao sistema que está pronto para ser armado. Esta opção é aplicável somente para leitores que incluem um teclado com as seguintes combinações tecnológicas:

- ✦ Teclado e proximidade
- ✦ Teclado e magnético

➢ **Para ter acesso ao menu Código Especial:**

1. Entre no menu Controle de Acesso, como descrito na página 5-112.
2. No menu Controle de Acesso, pressione **[3]** para ter acesso às opções do menu Código Especial. Na tela aparece o seguinte:

3. Entre e configure os parâmetros no menu Código Especial, como segue:

Controle de Acesso: Código Especial

Teclas Rápidas	Parâmetro	Predeterminado	Variação
[9] [3] [1]	**Código Armado**	99	00-99
	Define um Código Armado que permite a um Usuário armar o sistema. O sistema será armado depois do período de Retardo de Saída. (Refira-se à página 5-3). 1. Pressione **[1]** e entre o código Armado de dois dígitos. 2. Pressione # Disarm.		
[9] [3] [2]	**Armado Rápido**	98	00-99
	Define um Código Armado que permite a um Usuário armar o sistema imediatamente, independente do período de Retardo de Saída. 1. Pressione **[2]** e entre o código Armado de dois dígitos. 2. Pressione # Disarm.		

0 SAIR DA PROGRAMAÇÃO

O menu Sair da Programação permite guardar qualquer modificação feita durante a sessão atual.

Importante: Qualquer modificação feita nos parâmetros programados não estará guardada até sair do menu de Programação do Instalador corretamente.

➢ **Para ter acesso ao menu Sair da Programação:**

1. No menu principal de Programação do Instalador, pressione **[0]**, ou pressione as teclas Status ou Bypass até encontrar a opção número **[0] Sair Programa**, mostrada abaixo, e então pressione # Disarm.

Este display é a última opção no menu principal de Programação do Instalador.
Na tela aparece o seguinte:

2. Selecione a opção apropriada para guardar ou descartar suas alterações, como segue**:**

❖ Guarde suas alterações pressionando # Disarm. Na tela aparece o seguinte:

```
POR FAVOR, ESPERE
GUARDANDO  DADOS ...
```

Quando os dados estiverem guardados, na tela aparece o seguinte:

```
DADOS GRAVADOS
PRONTO
```

O teclado retorna ao display normal do Usuário.

-OU-

❖ Descarte suas alterações usando a tecla Stay para mudar o **[S] SIM** para **[N] NÃO** no display e então pressione # Disarm. Na tela aparece o seguinte:

```
RECARREGANDO. . .
POR FAVOR ESPERE . . .
```

O teclado retorna ao display normal do Usuário.

Capítulo 6: Usando o MTP, Testando o Sistema e Solucionando Problemas

Este capítulo apresenta os usos do módulo de Transferência de Programação (MTP), como copiar do Painel Principal ao MTP, e como carregar a configuração armazenada no módulo de Transferência de Programação ao Painel Principal, assim como Testar o Sistema e trata de temas de Solução de Problemas, como segue:

Usando o Módulo de Transferência de Programação (MTP)

O módulo de Transferência de Programação (MTP) é usado para criar e aplicar programações padrões de programação.
Além disso, você pode utilizar o MTP em Painéis Principais, conectados e funcionando adequadamente, que tenham sido programados anteriormente.

➢ **Para criar um Gabarito de Programação copiando de um Painel Principal programado:**

✦ Use um Painel Principal programado para criar um Gabarito de Programação a ser aplicado a outros Painéis Principais. A programação no Painel Principal está pronta para ser copiada.

➢ **Para instalar um Gabarito de Programação num Painel Principal:**

✦ Use um Gabarito de Programação existente num MTP para instalar a programação no Painel Principal. Ao menos um teclado LCD deve estar instalado no Painel Principal.

➢ **Para copiar de um Painel Principal programado ao MTP:**

1. Posicione o MTP no conector J1 no Painel Principal com o LED vermelho em direção à fila de terminais no Painel Principal. O LED vermelho pisca lentamente.
2. Retire o plugue do jumper J2 de sua posição em um pino do conector J2.
3. Posicione o plugue do jumper J2 em ambos os pinos do conector J2.
4. Desde o teclado LCD, acesse o menu principal de Programação do Instalador, pressionando (*) **[7] [1]**. A primeira opção do menu principal de Programação do Instalador aparece.
5. Sem fazer nenhuma modificação, saia do menu principal de Programação do Instalador pressionando **[0]**. O LED no módulo de Transferência de Programação pisca rapidamente, e o teclado exibe o seguinte:

```
GUARDANDO DADOS EM
ACESSÓRIO EE U/D
```

Quando o LED parar de piscar rapidamente, o teclado soará duas vezes e mostrará o seguinte:

```
DADOS GUARDADOS POR
FAVOR ESPERE ...
```

O teclado retorna ao seu estado normal inicial.

6. Retire o MTP do conector J1 e retire o plugue do jumper J2.
7. Posicione o plugue do jumper J2 num dos pinos do conector J2.
8. O MTP possui agora uma cópia da configuração do Painel Principal.

➢ **Para carregar a configuração armazenada no módulo de Transferência de Programação a um Painel Principal:**

1. Posicione o MTP no conector J1 no Painel Principal (ou J5 ou J8 no ProSYS 128) com o LED vermelho em direção à fila de terminais no Painel Principal. O LED vermelho pisca lentamente.
2. Remova o plugue do jumper J2 de sua posição num dos pinos do conector J2.
3. Posicione o plugue do jumper J2 em ambos os pinos do conector J2.
4. Remova por um momento toda a energia do Painel Principal (tanto de CA como da Bateria de Reserva).
5. Restaure toda a energia ao Painel Principal. Passado um momento, o LED do módulo de Transferência de Programação pisca rapidamente, indicando que a informação está sendo copiada do MTP ao Painel Principal. O teclado LCD mostra o seguinte:

```
ROKONET
Por favor, espere...
```

   Quando o LED parar de piscar rapidamente, o teclado emite um som e retorna ao seu estado normal inicial.
6. Remova o MTP do conector J1 e remova o plugue do jumper J2.
7. Posicione o plugue do jumper J2 num dos pinos do conector J2.
8. Do teclado LCD, tenha acesso ao menu principal de Programação do Instalador, pressionando (*) **[7] [1]**. A primeira opção do menu principal de Programação do Instalador aparece.
9. Sem fazer nenhuma modificação, saia do menu principal de Programação do Instalador pressionando **[0]**. O LED no módulo de Transferência de Programação pisca rapidamente, e o teclado exibe o seguinte:

```
QUER GUARDAR
 OS DADOS?         S
```

10. Pressione (# Disarm).
    O teclado soa duas vezes e apresenta o seguinte:

```
DADOS GUARDADOS POR
FAVOR, ESPERE ...
```

    Então o teclado retorna ao seu display normal inicial, e a configuração do Painel Principal agora corresponde a do MTP.
11. Reajuste sua HORA e DATA, que se desapareceram quando se retirou a alimentação. (Refira-se ao *Manual do Usuário de ProSYS*.)

Testando o Sistema

Quando terminar de programar o Painel Principal, use qualquer um dos métodos detalhados no *Capítulo 4, Programando o ProSYS*; você pode começar a testar o sistema, como descrito nos procedimentos desta seção.

➢ **Para testar o sistema usando o teclado LCD:**

1. No menu principal, pressione **[1]** para entrar ma Programação do Instalador, que lhe permite usar o teste do BUS e examinar (scan).
2. Pressione **[7]** para ter acesso ao menu Acessórios.
3. Pressione **[2]** para conferir a lista dos módulos programados no Painel Principal e certifique-se que estejam programados corretamente.
4. Pressione **[3]** para testar o BUS. Aparece um número que é um percentual que representa a qualidade de comunicação entre o Painel Principal e qualquer um dos módulos que você tenha programado. Os módulos existentes que não foram programados não se comprovam / não são conferidos.
5. Pressione **[4]** para iniciar uma varredura completa do BUS que lhe proporcionará informação sobre todos os módulos conectados ao BUS. Isto inclui módulos conectados ao BUS mas ainda não programados.
6. Saia do menu de Programação do Instalador.

Outros testes são sugeridos abaixo como requisito mínimo. Os testes incluem, mas não se limitam a:

- Teste do BUS (refira-se a *Acessórios*: seção *Teste do Bus*, no *Capítulo 5, Usando os Menus de Programação do Instalador*).
- Verificar módulos (refira-se a *Acessórios*: seção *Verificar Módulo* no *Capítulo 5, Usando os Menus de Programação do Instalador*).
- Faça o teste da caminhada nas zonas detectoras de movimento para assegurar uma correta operação ao Painel Principal (refira-se ao *Manual do Usuário de ProSYS*).
- Faça testes com o centro recebedor de alarma (armar sistema, criar alarme, desarmar sistema, e chamar ARC para verificar correta sinalização).
- Verifique a voltagem de carga da bateria. Ajuste o potenciômetro P1 na placa principal para atingir 13.8v.
- Teste da Bateria (refira-se ao *Manual do Usuário de ProSYS*).
- Verifique os dispositivos sonoros e o estroboscópio para uma correta operação (refira-se ao *Manual do Usuário de ProSYS*).
- Verifique qualquer componente fio-livre para uma correta operação.
- Verifique qualquer capacidade programada dos telefones siga-me.

Solucionando Problemas

Esta seção descreve possíveis problemas do sistema e suas soluções.

Problema de Loop na Sirene

Problema: Nenhuma sirene interna ou alto-falante está conectado ao sistema, mas está ocorrendo Problema de Loop na Sirene.

Solução: Instale uma resistência de 2.2k Ohms através dos adaptadores de Bell/LS na placa principal (ou na alimentação de saída da sirene).

Problema na Linha Telefônica

Problema: Nenhuma linha telefônica está conectada ao painel principal do sistema, mas está ocorrendo Problema na Linha Telefônica.

Solução: Faça o seguinte:

1. Do teclado, entre no menu de Programação do Instalador.
2. Pressione **[5] Transmissor Telefônico**.

3. Pressione **[5] Controle**.
4. Desabilite [NÃO] **[01] MS Habilitado** e **[02] FM Habilitado** e **[03] U/D Habilitado**.
5. Fixe estas alterações pressionando (# Disarm).
6. Pressione a tecla (*) repetidas vezes até sair do menu de Programação do Instalador.
7. Quando terminado, guarde as alterações.

Mensagem do Teclado: ACESSÓRIO EE U/D NÃO ENCONTRADO

Problema: Ao sair do menu de Programação do Instalador, no teclado aparece a mensagem ACESSÓRIO **EE U/D NÃO ENCONTRADO**.

Solução: Se o plugue do jumper predeterminado está posicionado em ambos os pinos J2, mas nenhum módulo de Transferência de Programação está em sua posição, aparece esta mensagem. Ou coloque o módulo de Transferência de Programação em posição, ou coloque novamente o plugue do jumper predeterminado em apenas um dos pinos J2.

Mensagem do Teclado: PRESSIONE ☛ PARA INSTALAR

Problema: Ao sair do menu de Programação do Instalador, no teclado aparece a mensagem **PRESSIONE ☛ PARA INSTALAR**.

Solução: O teclado não foi propriamente definido no sistema. Siga o procedimento de instalação apresentado no *Capítulo 3, Instalando Módulos Externos e Dispositivos*.

NOTA:
Se você tentou programar o sistema num teclado que não estava propriamente instalado, a programação não pode ser guardada. Agregue o teclado ao sistema e programe-o outra vez.

LED Power Piscando Rapidamente, Indicando uma Condição de Problema no Sistema

Problema: Se o LED Power pisca rapidamente, está indicando uma condição de problema no sistema. Para investigar a condição de problema, pressione as teclas rápidas (*) **[3] [1]** e entre o código. Se houver mais de uma condição problemática, a tecla (Bypass) pode ser usada para mover-se para baixo entre elas.

Solução: Os problemas do sistema podem ser tratados, como segue:

- ✦ **PRINCIPAL: BATERIA FRACA:** Indica que não há bateria ou que a bateria está falhando e necessita ser recarregada. Pode-se forçar um teste de bateria nova como descrito no *Manual do Usuário de ProSYS*.
- ✦ **PRINCIPAL: PROBLEMA AC:** Indica que se perdeu a alimentação principal. Verifique a entrada principal de AC e o fusível da entrada principal de AC. Retifique se necessário.
- ✦ **PRINCIPAL: SIRENE:** Indica que a sirene interna está com falha ou não está conectada. Se não se requer uma sirene interna, então uma resistência 2K2 deve ser colocada através dos terminais BELL/LS para evitar o problema de loop da sirene.
- ✦ **PRINCIPAL: PROBLEMA AUX:** Indica uma falha na fonte de alimentação auxiliar 12V DC. Verifique curtos-circuitos na alimentação do BUS.
- ✦ **CÓDIGO FALSO P=X:** Indica que um código incorreto foi digitado repetidas vezes. Uma vez que o problema é apresenta, é automaticamente removido.

Apêndice A: Dados Técnicos

Painel de Controle			
Força de Entrada	16.5 Volts AC @ 40 Volt-Amps (VA) (via transformador integral)		
Consumo de Corrente	60 mA, típico / 70 mA, máximo		
Bateria de Reserva Recargável	12 Volts até 17 Amp-Horas (AH), típica		
Saídas de Potência:			
❖ **Força Auxiliar**	12 Volts DC @ 600 mA, máximo (de todos os terminais AUX)		
❖ **Saída Dispositivo Sonoro (Externo) Campainha/LS**	12 Volts DC @ 900 mA, máximo		
Saída de Voltagem Programável (Utilidade)	**SU1:** Relé (saída programável) (3 Amps)		
	SU2: transistor 500 mA		
	SU3-SU6: Pull-Down Ativo Coletor Aberto, 70 mA, máximo		
Dimensões do Gabinete	37.5 cm x 33 cm x 9.8 cm		
Dimensões da Placa Principal	20 cm x 11.5 cm x 6.5 cm		
Fusíveis	**F3**	Responsável por: Força da Bateria	3.0 A
	AUX	Fusível automático	
	BELL	Fusível automático	

Teclados (8 LED/16 LED/KCL/KCLP)		
Consumo de Corrente	8 LED	75 mA máximo
	16 LED	75 mA máximo
	KCL	100 mA máximo
	Proximidade KCL	150 mA máximo
Conexão do Painel Principal	BUS de 4-fios, até 300 m do Painel Principal	
Dimensões	16.2 cm x 12.2 cm x 3 cm	

Módulo de Expansão de Zona: 8-Zonas	
Consumo de Corrente	25 mA, típico / 45 mA, máximo
Conexão do Painel Principal	BUS de 4-fios, até 300 m do Painel Principal
Dimensões	10.5 cm x 6.6 cm x 1.8 cm

Módulo de Expansão de Zona: 16-Zonas	
Consumo de Corrente	27 mA, típico / 65 mA, máximo
Conexão do Painel Principal	BUS de 4-fios, até 300 m do Painel Principal
Dimensões	16.5 cm x 6.6 cm x 1.8 cm

Módulos de Expansão Sem-Fio 8-/16-Zonas	
Consumo de Corrente	30 mA típico / 40 mA, máximo
Freqüência	868.6-868.7 MHz (operação faixa estreita nos EUA) ou 433.92 MHz
Alcance de Recepção	200 m (Key fob) - 800 m (detectores)
Dimensões	14.5 cm x 9 cm x 3.8 cm

Módulo de Expansão de Saída de Utilidade: 4-Saídas	
Consumo de Corrente	25 mA, típico / 140 mA, máximo
Contatos	4 Relés Form C (SPDT) Potência Nominal de Contato: 5 A / 24V DC
Conexão do Painel Principal	BUS de 4-fios, até 300 m do Painel Principal
Dimensões	10.5 cm x 6.6 cm x 2.2 cm

Módulo de Expansão de Saída de Utilidade: 8-Saídas	
Consumo de Corrente	25 mA, típico / 30 mA, máximo
Contatos	Pull-Down Ativo, Coletor Aberto, 70 mA, máximo
Conexão do Painel Principal	BUS de 4-fios, até 300 m do Painel Principal
Dimensões	10.5 cm x 6.6 cm x 1.8 cm

Módulo de Expansão da Fonte de Alimentação	
Força de Entrada	16.5 Volts AC @ 40 VA (via transformador)
Bateria de Reserva Recargável	12 Volts até 17 Amp-Horas (AH), típica
Saídas de Potência:	
Força Auxiliar	12 Volts DC @ 600 mA, máximo
Saída do Dispositivo Sonoro (Externo) Campainha/LS	12 Volts DC @ 900 mA, máximo
Fusíveis	**F1:** Energia da bateria 3.0 A **F2:** Energia auxiliar 2.0 A **F3:** Energia da Campainha/Alto-falante 1.0 A
Conexão do Painel Principal	BUS de 4-fios, até 300 m do Painel Principal
Dimensões	9.0 cm x 9.0 cm x 6.7 cm

Módulo de Expansão do Registro de Eventos	
Consumo de Corrente	25 mA, típico / 29 mA, máximo
Conexão do Painel Principal	BUS de 4-fios, até 300 m do Painel Principal
Dimensões	10.5 cm x 6.6 cm x 1.8 cm

Módulo da Impressora	
Consumo de Corrente	7 mA, típico / 10 mA, máximo
Conexão do Painel Principal	BUS de 4-fios, até 300 m do Painel Principal
Dimensões	6.2 cm x 5.3 cm x 1.6 cm

Módulo de Transmissor X-10	
Consumo de Corrente	25 mA, típico / 29 mA, máximo
Conexão do Painel Principal	BUS de 4-fios, até 300 m do Painel Principal
Dimensões	10.5 cm x 6.6 cm x 1.8 cm

Módulo do Controle de Acesso	
Força de Entrada	13.8V DC + 10%
Consumo de Corrente	100 mA máximo
Conexão do Painel Principal	BUS de 4-fios RS-485, até 300 m do Painel de Controle
Consumo de Leitores	5V / 150 mA máximo
Dimensões	16.5 cm x 8.8 cm x 2.1 cm
Relé	24V DC / 1 A máximo

Módulo de Voz	
Força de Entrada	12V DC
Consumo de Corrente	6 mA, típico /26 mA máximo
Dimensões	6.6 cm x 6.6 cm x 1.8 cm
Peso	20.44 mg

Tecla Eletrônica	
Consumo de Corrente	11 mA, típico / 17 mA máximo
Conexão do Painel Principal	BUS de 4-fios, até 1000 pés (300 m)
Dimensões	3.4 cm x 1.9 cm x 1.2 cm

Módulo Avançado de Voz	
Consumo de Corrente (reserva/discurso ativo)	38 mA / 57 mA
Sinal de Áudio	Máx = 5V pp / Máx = 2V
Dimensões	16.5 cm x 6.6 cm x 1.8 cm

Unidade de Mensagem de Voz	
Força de entrada	8V DC até 14V DC
Consumo de Corrente	9 mA (reserva) / 60 mA (discurso ativo – volume normal) / 130 mA (discurso ativo – volume total)
Sinal de Áudio	V in máx = 2.5V pp / V out máx = 4V pp
Dimensões	6.2 cm x 11.3 cm x 3.2 cm

Apêndice B: Acessórios do ProSYS

Teclados	Descrição
RP128KL0800A	Teclado 8-LED
RP128KL1600A	Teclado 16-LED
RP128KCL000A	Teclado LCD, Custom (monitor grande)
RP128KCLP00A	Teclado LCD de Proximidade, Custom Plus (monitor grande) + 2 cartões chave
Expansores de Zona	**Descrição**
RP296EZ8	Módulo de Expansão de Zona (8-Zonas)
RP296EZ16	Módulo de Expansão de Zona (16-Zonas)
RP128EZ8F00A	Módulo de Expansão de Zona (8-Zonas) com definições RÁPIDAS e extensas do loop de resposta
Expansores de Zona Sem Fio	**Descrição**
RP128EW0800A	Módulo de Expansão de Zona Sem Fio (Receptor) (8-Zonas), 868 MHz
RP128EW1600A	Módulo de Expansão de Zona Sem Fio (Receptor) (16-Zonas), 868 MHz
RP128EWR000A	Repetidor sem fio 868 MHz
RP296EW0800A	Módulo de Expansão de Zona Sem Fio (Receptor) (8-Zonas), 433 MHz
RP296EW1600A	Módulo de Expansão de Zona Sem Fio (Receptor) (16-Zonas), 433 MHz
RP296EWR000A	Repetidor sem fio 433 MHz
Transmissores Sem Fio 868.65 MHz	**Descrição**
RWT92086800A	Detector PIR Sem Fio 868 MHz
RWT92P86800A	Detector PIR Sem Fio com imunidade a pequenos animais, 868 MHz
RWT32S86800A	Detector de Fumaça Sem Fio 868 MHz
RWT72C86800A	Transmissor Sem Fio contacto porta 868 MHz
RWT72M86800A	Transmissor Sem Fio contacto porta + magneto 868 MHz
RP128T4RC00A	Transmissor 'rolling code' de 4-botões 868 MHz
RWT50P86800A	Botão de pânico sem fio 868 MHz
Transmissores Sem Fio 433.92 MHz	**Descrição**
RWT90EUV2	Detector PIR Sem Fio 433 MHz
RWT90PEU000A	Detector PIR Sem Fio com imunidade a pequenos animais, 433 MHz
RWT30EUV2	Detector de Fumaça Sem Fio 433 MHz
RWT71EUV2	Transmissor Sem Fio contacto porta 433 MHz
RWT71EUMV2	Transmissor Sem Fio contacto porta + magneto 433 MHz
RP296T4RC00A	Transmissor 'rolling code' de 4-botões 433 MHz
RWT50EUV2	Botão de pânico sem fio 433 MHz
RWT540000EUA	Transmissor de 3 canais
Expansores de Abastecimento de Energia	**Descrição**
RP296EPS	Módulo de Expansão do Abastecimento de Energia

Dispositivos Programáveis de Saída	Descrição
RP296EO4	Módulos de Expansão de Saída de Utilidade (4 Saídas relé: Tipo C)
RP296EO8	Módulos de Expansão de Saída de Utilidade (8 Saídas de Coletor Aberto)
Módulo de Impressora	**Descrição**
RP296PRT	Módulo da Impressora
Controle de Acesso	**Descrição**
RP128EAC000A	Módulo de Controle de Acesso
RP128EAR100A	Leitor de proximidade
RP128EAR200A	Leitor de proximidade + teclado
RP128EAC100A	Cartão de proximidade
RP128EAC200A	Cartão fino de proximidade
RP128EAK000A	Cartão chave de proximidade
Tecla Digital	**Descrição**
RP128EKXX00A	Leitor de Tecla Digital XX = tipo de leitor
RP128EKG000A	Pacote de 10 etiquetas chave
Módulo de Voz	**Descrição**
RP200VC	Módulo de Voz
Unidade Avançada de Voz	**Descrição**
RP128EV00XXA	Módulo avançado de voz, com mensagem extensiva, controle DTMF remoto e capacidade de escutar e falar XX = idioma
Unidade da Caixa de Mensagem	**Descrição**
RP128EVM000A	Módulo para escutar e falar com a caixa de mensagem
RP128EVL000A	Módulo para escutar e falar
Módulo X-10	**Descrição**
RP296XT	Módulo Transmissor X-10
Carregar / Descarregar	**Descrição**
RP128UDIN00A	Software Upload/Download (Para PCs Compatíveis com IBM®)
RP128UDU000A	Software Upload/Download, versão do Usuario
RP128EE000A	Módulo de Transferência de Programa
RP296EBA000A	Adaptador (cabo) de BUS usado para um PC local baseado em operações de Carga / Descarga, como segue: ✦ Conectado entre o porto serial (COM) do PC e o conector J1 de ProSYS ✦ Requer o software Upload/Download (acima) e inclui um adaptador e conversor terminado num conector fêmea do tipo DB-25 (pode ser necessário utilizar-se um adaptador de 25-pinos macho para o de 9-pinos fêmea se o porto COM de seu PC assim exigir)
RP128EUSB00A	Conversor USB/485 para ser usado no local para conectar entre um porto USB do PC e a conexão serial J! do ProSYS (Inclui um conversor 9/25 + Adaptador do BUS Local do ProSYS (RP296EBA000A).
RP128ECON00A	Conversor USB + Conversor 9/25
Vários	**Descrição**
RP128B20000A	Caixa metálica do ProSYS para o Painel Principal e acessórios + Tamper
RP128DB00XXA	Placa de demonstração do ProSYS
RP128DB01XXA	Placa de demonstração do ProSYS sem controle de acesso

Apêndice C: Códigos de Relatórios

Este apêndice fornece descrições de todos os Códigos de Relatório enviados à Central de Monitoramento.

Programação de Códigos de Relatório para SESCOA SUPERFAST (03B1)

DÍGITOS PROGRAMADOS	CÓDIGO SESCOA	RELATÓRIO DO EVENTO (RECOMENDADO)	CÓDIGO ALFA
3A	DBD	Abertura Identificada	IOP
31	DCD	Fechamento Identificado	ICL
32	9B9	Abertura (Não Identificada)	OP
33	9C9	Fechamento (Não Identificado)	CL
34	CDA	Relatório de 24 Horas	24H
35	BAB	Falta de A C	AC
36	EAB	Restauração de AC	EAC
37	AEA	Bateria Fraca	LO
38	EEA	Rest de Bateria Fraca	ELO
39	DFF	Falha da Campainha	dBL
4A	EFF	Rest de Falha da Campainha	EBL
41	DEE	Falha de Telefone	dPL
42	EEE	Rest da Falha do Telefone	EPL
43	DDD	Coação	dU
44	EBA	Abertura de Janela	EOP
45	ECA	Fechamento da Janela	ECL
46	CAC	Teste	CH
47	Axx	Alarme	Axx
48	Dxx	Falha	dxx
49	Exx	Restauração	Exx
5A	Fxx	Alarme + Restauração	Fxx

Códigos Novos

Se for necessário um novo código, não suportado pelo Painel Principal, o mesmo pode ser adicionado à lista usando-se o item de programação “ESPECIAL” (até 30 códigos adicionais).

Programação de Códigos de Relatório para ADEMCO POINT (CONTACT) ID (0420)

DÍGITOS PROGRAMADOS	CÓDIGO ADEMCO	RELATÓRIO DO EVENTO (RECOMENDADO)
3A	100	Emergência Médica
31	110	Alarme de Incêndio
32	111	Fumaça
33	115	Emergência de Incêndio
34	120	Emergência de Pânico
35	121	Coação
36	122	Alarme Silencioso
37	123	Alarme Sonoro
38	130	Roubo
39	131	Perímetro
4A	132	Interior
41	133	24 Horas
42	134	Entrada/Saída
43	135	Dia/Noite
44	136	Ao Ar Livre
45	137	Tamper
46	140	Alarme Geral
47	144	Sensor do Tamper
48	145	Accessory Tamper
49	150	24 Horas Não-Roubo
5A	155	Ruptura
51	156	Falha Diurna
52	300	Falha Aux. Principal
53	301	Falha CA Principal
54	302	Falha Bateria Principal
55	305	Reset Sistema
56	321	Falha Campaina Principal
57	330	Falha Fonte de Alimentação
58	333	Falha de Comunicação do BUS
59	351	Falha Telefone Principal
6A	373	Falha de Incêndio
61	380	Falha de Sensor

DÍGITOS PROGRAMADOS	CÓDIGO ADEMCO	RELATÓRIO DO EVENTO (RECOMENDADO)
62	400	Arm/Disarm Fora da Janela
63	401	Arm/Disarm Usuário (com ID usuário)
64	402	Arm/Disarm Usuário (Nº. grupo + ID usuário)
65	403	Arm/Disarm Auto
66	407	Arm/Disarm Remoto
67	408	Arm Rápido
68	409	Arm/Disarm Comutador de Chave
69	411	Solicitação Retorno de Chamada
7A	421	Código de Segurança Falso
71	570	Anulação de Zona
72	574	Arm Forçado
73	602	Teste de Comunicação
74	143	Falha Módulo Exp.
75	307	Falha Auto-teste
76	334	Falha Repetidora
77	336	Falha Impressora Local
78	355	Perda de Supervisão Rádio
79	381	Perda de Supervisão RF
8A	384	Bateria Fraca Transmissor Rx
81	406	Cancelamento

Programação de Códigos de Relatório para SIA (0700)

DÍGITOS PROGRAMADOS	CÓDIGOS EVENTOS SIA	EVENTOS
1E	AR	Restauração de AC
1F	AT	Falha de AC
20	CJ	Simulado
21	BA	Alarme de Roubo
22	BC	Roubo Cancelado
23	BH	Restauração de Alarme de Roubo
24	BJ	Restauração de Falha de Alarme de Roubo
25	BT	Falha de Alarme de Roubo
26	BX	Teste de Alarme de Roubo
27	CA	Fechamento automático ('+ Número de Área')
28	CF	Fechamento Forçado
29	CG	Fecha Área (sistema parcialmente armado)

DÍGITOS PROGRAMADOS	CÓDIGOS EVENTOS SIA	EVENTOS
2A	CJ	Fechamento Tardio
2B	CK	Fechamento Prematuro
2C	CL	Relatório de Fechamento
2D	CP	Fechamento Automático ('+ Número do Usuário')
2E	CS	Fechamento da Chave de Controle
2F	CZ	Fechamento de Ponto
30	FT	Simulado
31	DD	Acesso Negado – Código Desconhecido
32	DT	Falha de Acesso
33	ER	Restauração do Dispositivo de Expansão
34	ET	Falha do Dispositivo de Expansão
35	FA	Alarme de Incêndio
36	FB	Anulação de Incêndio
37	FC	Cancelamento de Incêndio
38	FH	Restauração de Alarme de Incêndio
39	FJ	Restauração de Falha de Incêndio
3A	FT	Falha de Incêndio
3B	FU	Anulação de Incêndio
3C	HA	Alarme de Assalto (Coação)
3D	HH	Restauração de Alarme de Assalto (Coação)
3E	JA	Tamper do Código do Usuário (Código Falso)
3F	JL	Limiar do Registrador de Eventos
40	MH	Simulado
41	JO	Sobrecarga do Registrador de Eventos
42	JT	Hora Alterada
43	LB	Programação Local
44	LD	Programação Local Negada
45	LR	Restauração da LinhaTelefônica
46	LS	Sucesso da Programação Local
47	LT	Falha da Linha Telefônica
48	LX	Programação Local Terminada
49	MA	Alarme Médico
4A	MH	Restauração do Alarme Médico
4B	MJ	Restauração de Falha do Alarme Médico
4C	MT	Falha do Alarme Médico
4D	OA	Abertura Automática

DÍGITOS PROGRAMADOS	CÓDIGOS EVENTOS SIA	EVENTOS
4E	OC	Cancelamento de Relatório
4F	OG	Abre Área ('+ Número da Área')
50	PT	Simulado
51	OJ	Abertura Tardia
52	OK	Abertura Prematura
53	OP	Relatório de Abertura
54	OR	Desarma a Partir do Alarme
55	OS	Abertura da Chave de Controle
56	OZ	Abertura de Ponto ('+ Zona ou Ponto')
57	PA	Alarme de Pânico
58	PH	Restauração de Alarme de Pânico
59	PJ	Restauração de Falha de Alarme de Pânico
5A	PT	Falha de Alarme de Pânico
5B	QA	Alarme de Emergência
5C	QH	Restauração de Alarme de Emergência
5D	QJ	Restauração de Falha de Emergência
5E	QT	Falha de Emergência
5F	RB	Início de Programação Remota
60	UR	Simulado
61	RP	Teste Automático de Comunicação
62	RR	Energização
63	TA	Alarme de Tamper
64	TR	Restauração de Alarme de Tamper
65	TX	Teste de Comunicação ('Manual ou Automático')
66	UA	Alarme de Zona Não Estruturado
67	UB	Desvio de Área Não Estruturado
68	UH	Restauração de Alarme Não Estruturado
69	UJ	Restauração de Falha Não Estruturada
6A	UR	Restauração de Zona Não Estruturada
6B	UT	Falha de Zona Não Estruturada
6C	UU	Não Desvio de Área Não Estruturada
6D	VR	Restauração de Impressora
6E	VT	Falha de Impressora
6F	XH	Restauração de Interferência de RF
70	YM	Simulado
71	XJ	Restauração do Tamper do Receptor RF

DÍGITOS PROGRAMADOS	CÓDIGOS EVENTOS SIA	EVENTOS
72	XQ	Interface de RF
73	XR	Restauração da Bateria do Transmissor
74	XS	Tamper do Receptor RF
75	XT	Falha da Bateria do Transmissor
76	YA	Falha da Campainha
77	YC	Falha de Comunicação Receptor/Transmissor
78	YH	Restauração da Campainha
79	YK	Restauração da Comunicação
7A	YM	Bateria Ausente do (Transmissor/Receptor) do Sistema
7B	YP	Falha da Fonte de Alimentação (Transmissor/Receptor)
7C	YQ	Fonte de Alimentação Restaurada (Transmissor/Receptor)
7D	YR	Restauração da Bateria do Sistema
7E	YS	Falha de Comunicação (Transmissor/Receptor)
7F	YT	Falha da Bateria do Sistema
80	BZ	Simulado
81	BZ	Supervisão Ausente

Apêndice D: Mensagens do Registro de Eventos

Este apêndice apresenta a descrição de todas as mensagens do Registro de Eventos.

MENSAGEM DO EVENTO	DESCRIÇÃO
ABRIR PORTA=XX	Porta XX aberta
AC BX FA=X	Perda de alimentação AC da fonte de alimentação ID=X
AC RS FA=X	Restauração de alimentação AC na fonte de alimentação ID=X
AJUST DT C=XX	Data definida pelo usuário No. XX
AJUST HR C=XX	Hora definida pelo usuário No. XX
ALARME Z=XXX	Alarme na zona No. XXX
ALR CANC P=X	Alarme cancelado na Partição X
ANNULAR ZN=XXX	Zona No. XXX é anulada
ARM A:P=X C=YY	Grupo A na Partição X é armado pelo usuário YY
ARM B:P=X C=YY	Grupo B na Partição X é armado pelo usuário YY
ARM C:P=X C=YY	Grupo C na Partição X é armado pelo usuário YY
ARM D:P=X C=YY	Grupo D na Partição X é armado pelo usuário YY
ARM DIAR:P=X	Armado diário na Partição X
ARM KSW:P=X	Partição X é armada por chave de contato
ARM RMT:P=X	Partição X armada pelo software UD
ARM:P=X B=YY	Partição X armada pelo botão sem fio YY
ARM:P=X C=YY	Partição X armada pelo usuário YY
ATIVAR SP=X	Ativação da SU X (SU definida como código Siga-Me)
AUTO TST OK	Autoteste automático de zona OK
AUX RS FA=X	Restauração de alimentação Aux na fonte de alimentação ID=X
BAT BX FA=X	Problema de bateria fraca desde aa fonte de alimentação ID=X
BAT BX Z=XXX	Problema de bateria fraca desde a zona sem fio No. XXX
BAT RS FA=X	Restauração do problema de bateria fraca da fonte de alimentação ID=X
BAT RS Z=XXX	Restauração de bateria fraca desde a zona sem fio No. XXX
CM=X ER CHAM	Problema de falha de comunicação ao telefone da Estação Central No. X
CM=X REST.	Restauração da falha de comunicação ao telefone da Estação Central No. X
COACAO TC=XX	Alarme de coação pelo usuário No. XX
CODIGO ERRADO	Código falso devido a 3 tentativas no teclado ou 5 tentativas desde o Controle de Acesso
COM OK AC=X	Comunicação do Bus OK com o módulo de Controle de Acesso X
COM OK BSF =X	Comunicação do Bus OK com o módulo do botão sem fio ID=X
COM OK DK=XX	Comunicação do Bus OK com o leitor de Tecla Digital XX
COM OK EZ=X	Restauração da comunicação do Bus com o expansor de zona ID=X

MENSAGEM DO EVENTO	DESCRIÇÃO
COM OK FA=X	Restauração da comunicação do Bus com o expansor da alimentação de energia ID=X
COM OK PG=X	Restauração da comunicação do Bus com o expansor de SU ID=X
COM OK TC=XX	Restauração da comunicação do Bus com o teclado ID=XX
COM VOZ OK	Comunicação do Bus OK com o módulo Avançado de Voz
CTRL SIR RS	Restauração do problema de sirene no Painel Principal
CTRL: AC BX	Perda de alimentação AC desde o Painel Principal
CTRL:AC RST	Restauração da alimentação AC no Painel Principal
CTRL:AUX RST	Restauração da alimentação Aux Painel Principal
CTRL:BAT BX	Problema de bateria fraca desde o Painel Principal
CTRL:BAT RS	Restauração do problema de bateria fraca desde o Painel Principal
CTRL:S/AUX	Falha na alimentação Aux no Painel Principal
CTRL:S/SIR	Problema de sirene no Painel Principal
DES DIAR:P=X	Desarmado diário na Partição X
DES KSW:P=X	Partição X é desarmada por chave de contato
DES RMT:P=X	Partição X desarmada pelo software UD
DES: C=XX- YY	Desarmado pelo usuário XX e pelo usuário YY com código duplo de desarme
DES:P=X B=YY	Partição X desarmada por botão sem fio YY
DES:P=X C=YY	Partição X desarmada pelo usuário YY
ENCONTR Z=XXX	Zona sem fio encontrada, zona No. XXX
ENTRAR PROG.	Entrar na programação do Instalador desde o teclado ou do software UD
FALHA A. TST	Falha no autoteste de zona
FALHA ARMAR P=X	Falha em Armar a Partição X pelo Guarda devido a zonas não prontas
FALHA LINHA	Se a linha telefônica está cortada ou o nível de DC está abaixo de 3V
FOGO TC=XX	Alarme de incêndio desde o teclado numérico (ID=XX) (teclas 3 & 4)
FOGO Z=XXX	Alarme de incêndio na zona No. XXX
FOI. OK Z=XXX	Restauração de ruptura (Dia) zona No. XXX
FOIL Z=XXX	Problema em ruptura (Dia) zona No. XXX
FORCADO P=X	Partição X é armada forçada
FUNC=XX C=YY	Função de Tecla Rápida XX pelo usuário YY
HORA N/AJUST	Relógio não está certo
IMP=X COM OK	Comunicação do Bus OK com o módulo da impressora X
IMPR=X CH RS	O buffer (área de armazenamento temporário) do módulo da impressora X está a menos de 75% de sua capacidade
IMPR=X CHEIA	O buffer (área de armazenamento temporário) do módulo da impressora X ultrapassa 75% de sua capacidade
IMPR=X S/COM	Falha de comunicação do Bus com o módulo de impressora X
IMPRES.OFF=X	Problema no módulo de impressora ID=X

MENSAGEM DO EVENTO	DESCRIÇÃO
IMPRES.OK=X	Restauração do problema no módulo de impressora ID=X
INTERF EZ=X	Interferência sem fio do expansor de zona ID=X
INTERF. BSF=X	Interferência no expansor do botão sem fio ID=X
LEITOR=XX AJUST	Configurar critérios do leitor XX
ME.EV:S/COM	Falha na comunicação do BUS com o expansor do registro de eventos ID=X
MEMEV: COM OK	Restauração de comunicação do BUS com o expansor do registro de eventos ID=X
MUDAR COD=XX	Modificando o código de usuário pelo usuário XX
MUDAR PROG=XX	Modificação nas definições de Controle de Acesso do programa diário, do programa semanal ou do grupo de acesso. Cada modificação aparecerá em 2 eventos. O primeiro XX define a função da tecla rápida. O segundo XX define o número do programa (por exemplo, Grupo de Acesso 04)
MUDAR TEL=X	Modificando o número de telefone X da Estação Central
NAL ANUL ZN=XXX	Zona No. XXX não é anulada
NO COM AC=X	Falha de comunicação do Bus com o módulo Controle de Acesso X
NO COM DK=XX	Falha de comunicação do Bus com o Leitor de Tecla Digital XX
P.FG.OK Z=XXX	Restauração de problema de Incêndio na zona No. XXX
PANICO TC=XX	Alarme de polícia desde o teclado numérico (ID=XX) (teclas 1 & 2)
PERDIDA Z=XXX	Perda da zona sem fio, zona No. XXX
PORTA=XX: AUTO	Porta XX é definida para operação no modo Automático
PORTA=XX:ABERTA	Porta XX é definida para operação no modo Sempre Aberta
PORTA=XX:FECHADA	Porta XX é definida para operação no modo Sempre Fechada
PROB.FG. Z=XXX	Problema de incêndio na zona No. XXX
PROG REMOTA	O sistema foi programado a partir do software UD
PROX ARM:P=X	Partição X armada no modo Próximo Armado
PROX DES:P=X	Partição X desarmada no modo Próximo Armado
PROX STY:P=X	Partição X armada no modo Próximo Parcial
REST. LINHA	Restauração de problema na linha telefônica
REST. Z=XXX	Restauração de alarme na zona No. XXX
RESTAUR. CP	O painel de controle foi reinicializado
RST AUX EZ=X	Restauração de alimentação Aux no expansor de zona X
RST. COD ERR.	Restauração de código falso
S.COM PG=X	Falha de comunicação do Bus com o expansor de SU ID=X
S/AUX EZ=X	Falha na alimentação Aux no expansor de zona X
S/AUX FA=X	Falha na alimentação Aux na fonte de alimentação ID=X
S/COM BSF =X	Falha de comunicação do Bus com o módulo do botão sem fio ID=X
S/COM FA=X	Falha de comunicação do Bus com o expansor da fonte de alimentação ID=X
S/COM TCL=XX	Falha de comunicação do Bus com o teclado numérico ID=XX

MENSAGEM DO EVENTO	DESCRIÇÃO
S/COM VOZ	Falha de comunicação do Bus com o módulo Avançado de Voz
S/COM. EZ=X	Falha de comunicação do Bus com o expansor de zona ID=X
S/INTERF BSF =X	Restauração de interferência no expansor do botão sem fio ID=X
S/INTERF EZ=X	Restauração de interferência sem fio no expansor de zona
S/SIR FA=X	Problema de sirene na fonte de alimentação ID=X
SAIR PROG.	Sair da programação do Instalador desde o teclado ou do software UD
SIR RS FA=X	Restauração do problema da campainha na fonte de alimentação ID=X
STAY RMT:P=X	Partição X armada no modo Parcial pelo software UD
STY DIAR:P=X	Parcial Diário ou Armado em Grupo na Partição X
STY:P=X C=YY	Partição X é armada no modo Parcial pelo usuário YY
TAMPER BSF=X	Alarme de tamper pelo expansor do botão sem fio ID=X
TAMPER CXA	Alarme do tamper da caixa
TAMPER EZ=X	Alarme de tamper no expansor de zona ID=X
TAMPER FA=X	Alarme de tamper pelo expansor da fonte de alimentação ID=X
TAMPER MEMEV	Alarme de tamper pelo expansor de registro de eventos ID=X
TAMPER SP=X	Alarme de tamper pelo expansor de SU ID=X
TAMPER TC=XX	Alarme de tamper pelo teclado numérico ID=XX (tamper de parede ou tamper da tampa)
TAMPER VOZ	Alarme de tamper pelo módulo Avançado de Voz
TAMPER ZN=XXX	Alarme de tamper na zona No. XXX
TCL ESPC. =XX	Alarme especial pelo teclado numérico (ID=XX) (teclas 7 & 8)
TMP CXA RS	Restauração do alarme do tamper da caixa
TMP RS BSF=X	Restauração do alarme de tamper pelo expansor do botão sem fio ID=X
TMP RS FA=X	Restauração do alarme de tamper pelo expansor da fonte de alimentação ID=X
TMP RS MEMEV	Restauração do alarme de tamper pelo expansor de registro de eventos ID=X
TMP RS SP=X	Restauração do alarme de tamper pelo expansor SU ID=X
TMP RS TC=XX	Restauração do tamper do Teclado
TMP RS ZN=XXX	Restauração do alarme de tamper na zona No. XXX
TMP RST EZ=X	Restauração do alarme de tamper no expansor de zona ID=X
TMP SIRE RS	Restauração do alarme do tamper da campainha
TMP SIRENE	Alarme do tamper da campainha
TMP VOZ REST	Restauração do alarme de tamper pelo módulo Avançado de Voz
UPLOAD MD.EE	Carregar novos parâmetros desde o acessório MTP
Z=XXX AUT OFF	Autoteste de Zona falhou, zona No. XXX
Z=XXX AUTO OK	Autoteste de Zona OK, zona No. XXX

ROKONET – GARANTIA LIMITADA

A Rokonet Electronics, Ltd. e suas subsidiárias e filiais dão garantia a seus produtos contra defeitos de material e de fabricação, sob condições normais de uso durante 12 meses, a partir da data de fabricação. Tendo em vista que o Fabricante não instala ou conecta o produto, e considerando que o produto pode ser instalado em conjunto com equipamentos de outros fabricantes, o Fabricante não pode garantir o desempenho do sistema de segurança, do qual esse produto faz parte. As obrigações e as responsabilidades previstas nesta garantia são limitadas exclusivamente ao conserto e à substituição, conforme opção do Fabricante, dentro de um prazo aceitável a partir da data de entrega de qualquer produto que não se encontre dentro das especificações. O Fabricante não faz qualquer outra garantia, explícita ou implícita, da comercialização ou da adequação do produto a qualquer outra finalidade em particular.

Em nenhum caso o Fabricante será responsável por quaisquer danos acidentais ou resultantes de brechas nesta ou em qualquer outra garantia, explícita ou implícita, ou ainda decorrentes de qualquer outro elemento de responsabilidade.

As obrigações do Fabricante,previstas nestas garantia, não incluem despesas com fretes ou custos de instalação, ou ainda, de qualquer responsabilidade direta, indireta ou como conseqüência de danos ou atraso.

O Fabricante não afirma que seu produto não poderá ser burlado, que o produto evitara qualquer perda, prejuízo ou dano matéria ou pessoal, por furto, roubo, incêndio ou por qualquer outro evento, ou que o produto proporcionara, em todos os casos, proteção ou alerta adequados. O comprador entende que a instalação e manutenção apropriadas do sistema de alarme podem tão somente reduzindo o risco de ocorrência de furto,roubo ou de incêndio sem alerta, mas que isto não e um seguro ou garantia de que tais ocorrências não irão acontecer ou de que não existirão danos pessoais ou materiais com resultado das mesmas.

Conseqüentemente o Fabricante não terá nenhuma responsabilidade por qualquer dano ou perda pessoal ou matéria, com base na reclamação de que o produto falhou em dar o alerta. Todavia, se o Fabricante for responsabilizado, direta ou indiretamente, por qualquer perda ou dano originado com base nesta garantia limitada, ou em qualquer outra, independente de causa ou de origem, o valou Maximo de sua responsabilidade não ultrapassara o preço da aquisição do produto.

Nenhum empregado ou representante do Fabricante está autorizado a modificar, sob nenhuma condição, bom como fornecer qualquer outra garantia.

ADVERTENCIA: Este Produto deve ser testado pelo menos uma vez por semana.

Contatando Rokonet

Rokonet Electronics Ltd. está comprometida com serviço de atendimento ao cliente e assistência técnica a seus produtos. Você pode entrar em contato conosco através do nosso website (www.rokonet.com) ou nos seguintes números de telefone e fax:

USA

Tel: (305) 592-3820
Fax: (305) 592-3825

Reino Unido

Tel: +44 (1527) 576-765
Fax: +44 (1527) 576-816

Itália

Tel: +39 (02) 392-5354
Fax: +39 (02) 392-5131

Israel

Tel: +972 (3) 9637777
Fax: +972 (3) 9616584

Brasil

Tel: +55 (11) 3661 8767
Fax: +55 (11) 3661 7783

 5IN128IMPR